科技创造财富·科技改变生活

电脑報

POPULAR COMPUTER WEEKLY

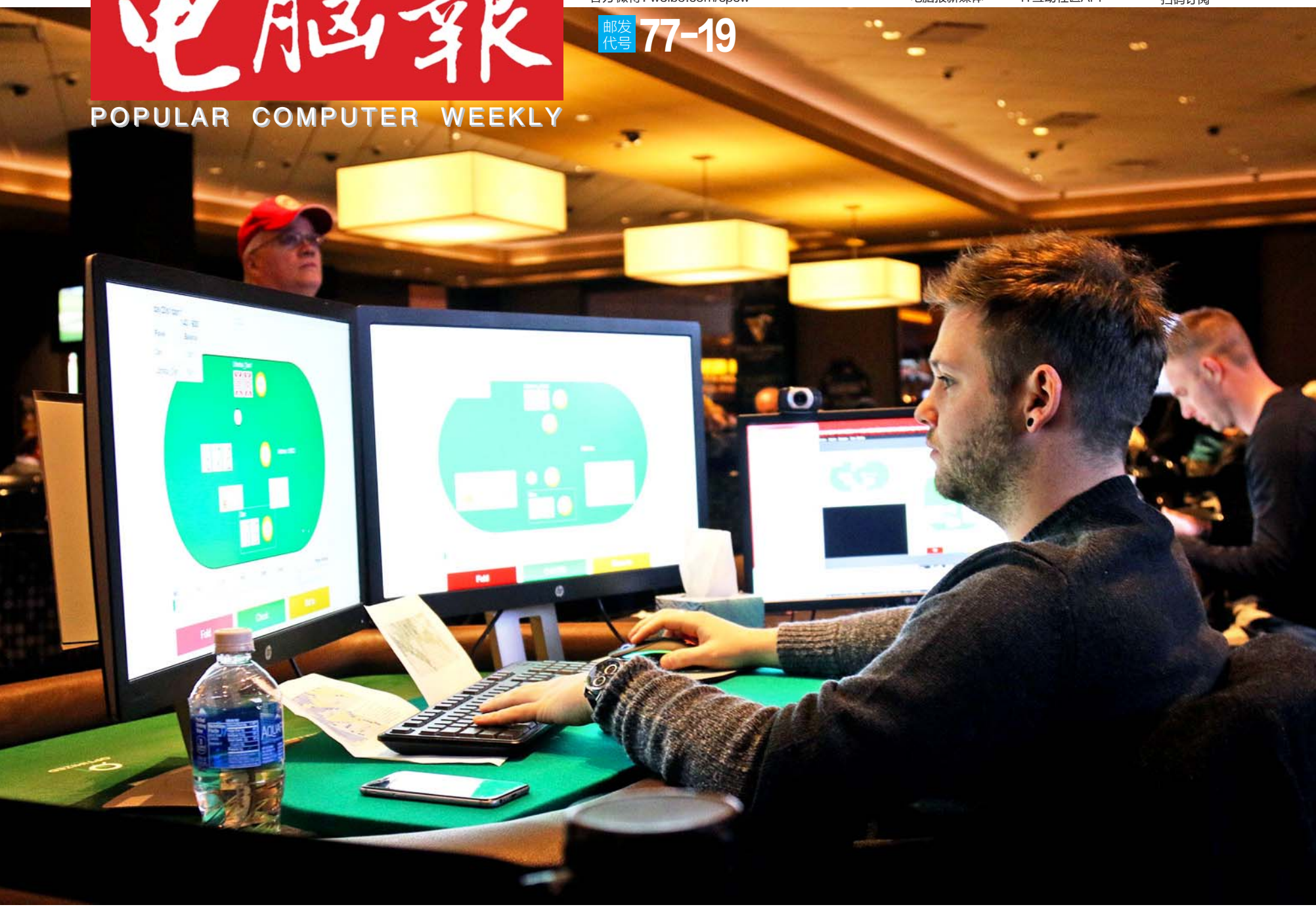
第32期
总第1315期
2017年8月14日
全彩电子版：icpcw.com/e
官方微博：weibo.com/cpcw

邮发代号 77-19

微信扫码关注
电脑报新媒体

必修网
IT互助社区APP

全彩电子版
扫码订阅



今年初，人工智能 Libratus 在一场持续 20 天的比赛中，最终战胜了四位德扑顶级选手。

滑向赌博的德州扑克

如何就成为创投圈的标配技能？ >03

特别策划 拯救沉迷谣言的长辈 >10

无短板高性能游戏本怎么买？ >14

锐龙 Threadripper 处理器性能全面解析 >20

联想 TAB4 Plus：家里来了个多面手 >30

免费订购热线
800-858-0888
DELL
> 更多详情，请扫描二维码或详见 36 版

欢迎到各地邮局订阅2018年《电脑报》 邮发代号 77-19

售价 4.00元

6 952284 100010

主管单位：重庆市科学技术协会 | **出版单位**：重庆电脑报出版有限责任公司 | **地址**：重庆市渝中区双钢路 3 号科协大厦 | **邮编**：400013 | **邮局订阅代号**：77-19
读者邮箱：pcw-advice@vip.sina.com **电话**：**编辑部**(023)63658800 | **广告部**(023)63658999 | 欢迎提供新闻线索 | **发行热线**：023-63863737
国内统一刊号：CN50-0005 | **广告经营许可证号**：010015 **重庆日报报业集团印务有限责任公司** **印刷** 报纸如有遗失或缺损，请致电 023-63658769

i5h8m.com
578150694

×00

WORLD
0-1

TIME

五花八门

分 享 才 是 真 的 快 乐 ！

人生就像马里奥

一辈子都在追逐女人和金钱还有无尽的烟囱

群号：578150694

AI与机器人

滑向赌博的德州扑克：如何就成为创投圈的标配技能？ 03

AI创造新语言？其实是人类加戏 06

狼与企鹅互撕，争的是你的隐私？ 06

“人工智能＋电视”能否成为电器之王？ 07

电脑报官方商城

二手高性价比游戏主机2499元起 03

二手尼康D3200单反套机1388元起 03

必修

为何笔记本外置显卡扩展坞没有推广起来？ 08

新媒体

睡不着的时候要这样“玩”手机 09

特别策划

拯救沉迷谣言的长辈 10

PC与应用

4000元级办公适用轻薄本推荐榜 13

无短板高性能游戏本怎么买？ 14

Max-Q 1060显卡游戏本可以买吗？ 15

开启显示放大功能可能影响触控板 16

硬件与智能

32线程“核”武驾临 AMD 锐龙 Threadripper 处理器性能全面解析 20

看似简单其实大有玄机

你真的会装显卡驱动吗？ 23

机械硬盘还能活多久 24

《电脑报》电子版：全彩+5版增刊 24

百万国人吃鸡该用什么装备 26

买二手iPhone，你还在迷信国行？ 29

给眼睛做一个大保健——护眼利器大推荐 29

机智猫

联想TAB4 Plus：家里来了个多面手 30

开学季、周年庆、电商节扎堆，还不快来“捡漏” 32

我们该如何面对突如其来的大小灾难 33

MOTO Z2 Play：卖模块和卖手机究竟哪个重要？ 34

电子版增刊

放松身心，来一场休闲暖心的冒险

《在远方：追云者编年史》游戏体验 38

他英年早逝，却是鲁迅的御用设计师 39

我们的命是空调给的，那古人的呢？ 39

为什么手机越来越难修？都是钱闹的 41

你见过有多种玩法的磁性笔吗？ 42

这款激光投影键盘会唱歌！ 42

视角

多输

有个传统相声段子叫《卖挂票》，讽刺演出方不顾一切赚钱，卖超了很多票，最后观众把戏院都挤满了，实在没辙，只能吊到天花板上观看。这个段子马三立老先生说得最好，新生代的很多相声演员也讲过，在原来基础上融入了不少现代元素，比如郭麒麟改编过一个版本，就很有意思。

文艺作品虽然荒诞夸张，但现实生活未必就逊色很多。前段时间第一次听到了“锁场”这个概念，和这个段子真是有异曲同工之妙。都是为了追求票房，前者挤爆了戏院，后者却反其道而行之，某些小鲜肉的粉丝们，看到偶像出演的电影哪一个场次由于没有卖出票可能会被取消，就安排团队成员去买一张，以使影院不得已照常放映，这样就维持了排片率，表面繁荣得以继续。

这是充分利用规则，又自以为聪明的小手段，也算是互联网给粉丝们带来的福利。如果没有网络售票，你没有办法查看到一个场次的售票状况，也不可能每买一张票都到现场去，更不可能通过社交媒体有组织地采取行动，完成锁场几万个的壮举。

但自作聪明往往没有什么好的结果，这次粉丝们打了影院一个猝不及防，虽然看似赢得了胜利，但实际上也降低了上座率，对于总票房也没什么特别大的影响，还是损人不利己，自嗨的成分居多。而且接下来，影院如果对所有只卖了一两张票的场次都视为恶意锁场，而以设备故障等理由取消放映，甚至屏蔽网络售票，那正常用户的利益就会受到损失。像这样多输的局面，在网络时代信息越来越对称的环境中，还真是少见。

唯一可以期待的，是此次事件能让大家看到，粉丝电影、IP电影或许将走向末路，它曾经是人们纷纷追逐的蜜糖，却正在渐渐成为砒霜。从业人士能停止对粉丝、IP和小鲜肉们的炒作，扎扎实实出一些好作品，对中国的影视观众们来说，那就是一件好事。

滑向赌博的德州扑克：如何就成为创投圈的标配技能？

@本报特约记者 喻彩华 chindy

“圈子里的人最近已经谨慎很多了，没人敢明目张胆地约局了。”张扬（化名）说。

张扬是北京一家知名创业公司的CEO，也是圈内十分狂热的一位德州扑克玩家。他参加了上十次场场爆满的德州扑克（以下简称德扑）比赛，亲眼看到了李开复、柳传志等高端创投圈人士对此的热爱。他说：“这个游戏可以很好地考验一个人的眼光、直觉乃至策略思考能力。更重要的是，它不是随随便便什么人就能进入高端局的，能让我有更多机会接触到创投圈的大佬。”

德州扑克，这是一个最近几年来在国内十分流行，特别受商界、创投、互联网高端人士青睐的游戏。李开复、马云、柳传志、陈一舟、史玉柱、周鸿祎、张旭豪、孙陶然、汪峰等等知名人士都是它的痴迷爱好者。

“德扑被视作考验智商、情商的社交游戏，在中国的互联网圈、创投圈普及率极高。”张扬说，如果说高尔夫是过去必备技能的话，德扑就是创投圈的敲门砖和润滑剂，甚至成为创业所必需的一种标配技能。”

在这个游戏中，流动的不只是上万甚至上百万元的筹码，还有商业合作机会和一拍即合的高端人脉。一个关于德扑的产业链就此日益成形，其中既有一掷万金的科技界大佬，也有专业的德扑选手，也有围绕德扑而生的超过500家俱乐部、扎堆赛事、创业公司以及全国6000万普通玩家——2016年，仅三亚一个城市，同期举办的德扑比赛就包括总奖池1000万的腾讯TPT扑克锦标赛，以及联众举办的总奖池888万的WPT中国赛。而在2017年4月，李开复在海南发起的“德扑人机大战”，更是让张扬等人相信：德扑正在国内迎来它的春天。

这个春天现在遭到了当头一棒——7月底，16岁考

上清华、原人人网负责人许朝军因涉嫌赌博罪被检察院批准逮捕。让昔日创业明星许朝军成为阶下囚的正是德扑，其因为牌技出众被称为“校长”，还代表人类参加了今年4月李开复组织的“德扑人机大战”。相关消息显示，许朝军既是德扑参赌人员，同时开设赌局抽水，在茶楼“开局授课”半个月，涉案金额300余万元。

与许朝军一同被抓获的还有其余几个互联网相关人士，只是因为与许朝军相比参与不深，均为治安拘留并已于近日先后释放，但这足以引起整个圈子的震动。“我们都希望更加长远地看待游戏的良性发展，如果这个品类给做坏了，那么这个行业就完蛋了。”张扬说，他们担心因为有些同行急功近利地从市场中攫取价值，很可能会导致政策收紧，从而危及整个行业的未来。

但事实上，无论是张扬这样的玩家，还是“布道者”李开复，他们或许都难以说清：天生包含“运气”、“筹码”等因素的德州扑克，如何去摆脱“赌博”这个魔咒？

下转04版

二手主机

高性价比至强游戏主机

2499元起 媲美I7 主流游戏

手机淘宝扫一扫

CPU:E3 1230 V2
显卡:GTX 750Ti(可升级)
内存:DDR3 1600 8GB
送键鼠套装
go.icpcw.com/1230V2.htm

手机淘宝扫一扫

还有显卡、内存、硬盘、显示器等配件可单卖，详情请咨询淘宝客服
go.icpcw.com/espj.htm

全新主机

KabyLake 构架奔腾 G4560 主机

B1办公

团购价：1549起

手机淘宝扫一扫 立即购买
go.icpcw.com/B1.htm

KabyLake 构架 I5 7400 主机

B3玩游戏

团购价：2699起

手机淘宝扫一扫 立即购买
go.icpcw.com/B3.htm

机箱、显卡、内存、硬盘可随意搭配，详情请咨询淘宝客服。

电脑报精品原装二手

评测工程师质检 送全套新配件 全国顺丰包邮

超值精品笔记本！苹果、联想、戴尔等名牌

lenovo联想 hp Apple DELL

◎价格远低于同配置新机
◎电脑报优势货源
◎评测工程师检测功能完好

1000+元起

手机淘宝扫一扫

go.icpcw.com/tjb.htm
热卖：苹果Air、Pro，Win流畅升级办公本

iPhone 6S/6SP

2298元起

99新成色
三网4G全网通

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/ip6s.htm

编辑推荐：尼康D3200红色单反套机

18-55VR二代防抖镜头入门级 / 1388元起

充新成色 0缺陷
快门几次 准新机
配件齐全 直接使用

手机淘宝扫一扫
go.icpcw.com/NKD3200.htm
电脑报专业评测详见第28期10版

上接03版

“布道者”李开复

一次牌局中,于晓濛(左二)决赛中不敌李开复

墨刀联合创始人于晓濛是在晚上 9 点后进入 FT 桌(决赛桌)的。身着浅蓝牛仔上衣的于晓濛拿着几万筹码,不声不响地坐在了李开复后手位,大框眼镜下的明亮双眸捕捉着牌局上的每一个信号。

起初,于晓濛的出现并没有引起李开复的警惕。她的筹码只有几万,在 9 个人的决赛桌,只有两位女性牌手。相比之下,决赛桌上的其余几位男性,才是值得引起李开复关注的对手。

但这天于晓濛的头脑清醒,运气也不差,在经历了几个回合——手牌稍不如意就果断放弃、遇到好牌则耐着性子把底池做大之后,她的筹码渐渐丰厚起来,成为与李开复最后决战的那个人。

“你把我养肥了,开复老师。”这个 90 后女孩狡黠地说。此时,美女荷官发出公共牌 10、A、4。于晓濛得到黑桃 A、红桃 5,中了一对 A。

这天是 2016 年 11 月 26 日,国内最大产品经理社区 PMCAFF,联合阿尔法公社、传奇扑克、创新工场共同举办的第一届 PMCAFF 产品经理德扑大赛现场。搜狗输入法之父马占凯、前 Airbnb 中华区产品负责人余鹏、前锤子科技设计总监等几十个互联网行业的创业者、产品经理加入了这场德扑比赛。

德州扑克全称 Texas Hold’em poker,中文将其简称为德扑,是一种玩家对玩家的公共牌类游戏,发源于美国。这项扑克运动,在美国的流行程度堪比中国麻将。在中国,德扑最早的一批追随者是从华尔街回国的投资人以及互联网创业者,李开复就是其中之一。因此,作为国内最早接触并公开推广德州扑克的投资名人,创新工场 CEO 李开复被请来助场。

被很多人视作创业导师的李开复多年前就喜欢玩德扑。一个故事是,2015 年 6 月中旬的一天,李开复跟一个叫作“群英会”的组织,聚在北京郊区的一个酒庄里玩德扑到凌晨三点。创新工场的人一直催促李开复去休息——几个小时之后,2013 年 9 月被查出淋巴癌的李开复又飞回台湾去养病了。按照医嘱,他每个月必须休息半个月,每天晚上九点必须睡觉。

“群英会”是李开复与徐小平、蔡文胜等几位投资人联合创办的,每期都有 40 位创业者参加,德扑比赛正是创业者和投资人之间最重要的一环,最频繁时甚至达到每周一场,规模为 30 人左右,有时会设置更高端的局,人数更少,李开复也多次亲自上台与创业者同台竞技。

在那个夜晚,面对于晓濛的挑战,李开复突然宣布道:“all in。”all in 是德扑用语,意思是“全下筹码”。这意味着,李开复决定赌上 20 多万筹码,与于晓濛决一胜负。

“call(跟进)。”于晓濛没有退缩,把全部筹码推向前方。在围观人群兴奋议论声中,双方开牌。李开复是梅花 A、方块 8,险胜于晓濛,成为这场牌局的赢家。

李开复显然也有一败涂地的时候。在今年 1 月 12 日到 13 日,整整 15 个小时,李开复、汪峰、杨守彬(丰厚资本创始合伙人)、倪正东(清科集团创始人)、孙陶然(拉卡拉创始人)、杨向阳(源政投资董事长)等 99 个投资界大佬、11 个战队参加的中国创投名人德州扑克赛中,李开复本人及他的战队成绩并不理想。2 个月后,在三亚另外一个投资界扑克牌大赛中,李开复同样早早被淘汰出局。

不过,这并不影响李开复在中国德扑界的地位。2011 年,李开复就在知乎“德州扑克有哪些技巧、经验或者原则”的问题下分享了自己的经验,教网友如何避免人性的弱点、运用统计学知识在牌局中取胜。2013 年,德州扑克作为一种社交方式开始在创投圈内火热起来。

“有时候开复淘汰了,我就让开复再复活一次。大家也接受,因为都是冲着开复来的,都想跟他打。”“扑克传奇”创始人陈杰说。2016 年,“扑克传奇”组织了 300 多场创业者、投资人之间的德州扑克比赛,李开复参与了其中 15 场。

德扑教会的比华尔街还多?

德扑女神朱亚西

汪峰十分热爱德扑

并不止于李开复,很多时候,一个德扑比赛,响应者往往能占到创投圈的半壁江山。3 月 26 日,追梦者基金在海南生态软件园举办了一场创投圈德扑比赛。杜悦、梅花天使创投吴世春、青山资本张野、英诺天使基金林森、德扑女神朱亚西等人都是这次比赛的座上宾。

其中,最为出名的是杜悦,在中国德扑圈,杜悦名号几乎无人不知。他是常春藤资本的合伙人,曾是人人网战略投资部门的负责人,主导了包括人人网收购 56、百度收购糯米网在内的多宗重大并购。

打德扑是这位 60 后海归投资人的业余爱好。2016 年夏天,杜悦在美国拉斯维加斯赌场斩获德扑顶级赛事 WSOP 的冠军金手链,收获了 80 多万美元奖金。就影响力而言,WSOP 相当于奥运会中的足球赛。

对国内普通网民来说,更多人还是通过汪峰这位知名摇滚歌手了解到国内德扑——2015 年 4 月,在南京举办的 2015 中国扑克锦标赛中,汪峰以中国梦之队队长身份,参加了德扑大赛。据说,汪峰玩德州扑克走的是技术流,他能大概算出每一次发牌的概率,还能根据其他玩家表情动作推测出对方的底牌,这让汪峰经常是比赛中的大赢家。甚至,在汪峰向章子怡求婚成功后,不少媒体爆出两人缘起于德州扑克。

其他一些广为流传的德扑故事还有,商业教父柳传志有一次德扑比赛输给马云 8 万多,柳传志在出差路上教身边的高管们玩德扑。饿了么张旭豪一直用玩德扑来招人。是不是合拍,先玩上几轮德州扑克再说,通过玩牌,了解面试者的策略、思维、牌品等等。

“国内排名前 20 的德扑高手中,就有七八位是投资人,科技圈里有二十几个 CEO,文创圈里的部分名人都是德扑圈里的。”在张扬看来,国内德扑圈大体可以分成三类人:创投圈、科技圈和文创圈。

这个游戏的规则极其简单,玩家用自己的 2 张底牌和 5 张公共牌进行组合,选出 5 张牌凑成最大成牌的游戏。一个完全不会的新手,只需 5~10 分钟就能完全明白规则。但要想深刻理解却并不容易,其中包含的博弈、资金管理等诀窍成为德扑独特魅力。

一个公认说法是,德州扑克游戏中各阶段思考的过程,和投资人在创业公司经过多轮融资,最终上市退出获益的决策过程类似。比如在投资大师彼得·林奇眼里,这个考验智力、情绪管理与风险控制能力的游戏,与风险投资的思维逻辑有异曲同工之妙。因此在投资圈,流传着这样一句话:“德扑能教会你的东西比整条华尔街还多。”

这甚至包括如何看透人心。马云曾把德扑秘籍告诉柳传志,但柳传志一开始似乎并没有领悟到真意:“马云告诉我,真正德扑高手不看牌,只看对手的眼睛。好家伙,我给忽悠了,那晚上我输了 8 万多块钱,后来我才理解马云的意思……”

张扬对此也记忆深刻。在他参加的一场比赛接近尾声时,有的选手戴着口罩以遮掩表情,有的戴上了墨镜,有的把佛珠放在底牌上,有的把鸭舌帽压到最低,还有的双手合十念念有词,“你以为你在看德扑比赛?其实是在看真人秀。”

“牌品即人品,通过德扑能知道这个人的内心活动、做事方式甚至是人品。”2015 年初开始喜欢上德扑的张扬说,他甚至在办公室放了张专门的德扑桌。在他看来,此外风险控制能力、智商情商、是否谨慎、是否容易受外界干扰,这也是创业者需要具备的能力。

投资圈的游戏

“打德扑和做产品有很多相似之处,下大注还是下小注需要理解统计和概率,而阅读对手,洞察人性更是一个产品经理需要具备的基本素质。”李开复说。

这些大佬从德扑中看到了诸多商业共通之处。“我是一个喜欢复盘的人,每打一副牌我自己都会想一下问题在哪里,并且不断提高控制自己情绪的水平。只有完全能管理自己的情绪,并且能够贯彻自己从一开始就定好的战术原则,才能赢。”拉卡拉创始人孙陶然说,德扑教会了他创业中不仅要有控盘能力,还要有预见性,甚至要控制住风险。

投资人不靠兑筹码挣钱。但是它与投资的共性很强。这是因为,德扑是一个学一时,精一世的游戏,“高手间比赛,运气只占三分。”青山资本创始人合伙人张野谈到,德扑与投资都需要一种把价值最大化的能力,投资运气成分很重,但拉长到一生来看,运气的影响就平滑了很多,每个人的运气不会有太大的差距,所以就看能不能在运气好的时候把价值最大化。

甚至,德扑成为投资人观察创业者最好的机会。比如,张扬认识的一位创业者牌友,在牌局上动作几乎就是不断弃牌,只有拿到特别好的牌才肯入池。就像他写代码一样,按部就班。最后大家看穿了这一点,只要他下注就纷纷弃牌。他拿着一手好牌,却只能赚很小的底池。后来这位朋友项目融资时,就像他难以令牌局上的对手为自己多支付筹码一样,也很难为创业项目向投资人争取更高的估值。

更重要的是,德扑成了扩大人脉资源圈,甚至直接拿到投资最好的地方。梅花天使创始合伙人吴世春的朋友圈有几个固定的圈子:百度的“百老汇”,华为的“华友会”,酷讯的“创业班”等,在这些圈子里,吴世春负责张罗,把大家招呼起来一起玩。玩的项目之一便是打德扑。打德扑让吴世春认识了包括 UT 斯达康创始人吴鹰、唱吧创始人陈华等在内的很多人,他们又组成了一个德扑朋友圈。

于晓濛与她的合伙人张元一,认识于两年前中关村一个创业者组织的德扑牌局,这个 80 后程序员出身的男孩也是个连续创业者,参加了 2015 年 3 月李开复、蔡文胜举办的创业者交流联盟,曾和李开复坐在同一个牌桌上,更是在毕业典礼上击败了另一位导师、资深牌友蔡文胜。

但高端局的圈子,需要身份和实力,并不是人人都能参加的。“我的牌可能就是不如你大,但是我就拿钱砸你。反正我输 10 万块钱无所谓,你输 10 万可能比较肉疼,那我就是能把你打掉。”暖流资本合伙人李银桂说。1000 欧元是下限,他还是 25000 欧元入场的 EPT 超级豪客赛的常客。这个规格注定了在德州扑克的赛台上,高手和初级玩家可以同场竞技。但在朋友局上,资金量不对等的圈层却很难发生交集。

下转05版

上接04版

在创业圈,关于创业者是否应该痴迷德扑有不同的看法。在人人网时,杜悦曾经明确向投资团队立下禁令,“但凡初创公司的创始人是深度德扑爱好者的,一律否了。”“德扑是培养不出来团结精神的,因为我的赢就是你的输。这跟追求共赢、互助是相违背的。”

“创业者跟投资人打德扑,如果你赢了投资人,投资人会觉得你天天打牌,还有精力去创业么?如果投资人赢了你,投资人会觉得你德扑打得这么差,怎么看都不像个聪明人。”金沙江联合创投人罗斌说。

与杜悦、罗斌不同,李银桂相信德扑对团队建设有帮助。2016 年,暖流资本年会上就举办了一场德州扑克比赛,李银桂和公司几位高管凑了 100 万作为奖金。还有一次,公司选拔了一批管理培训生。最终考核之前,李银桂召集 10 个候选人坐在一起打了一局德州扑克,最后留在牌桌上的 2 个人,刚好也是公司聘用的 2 人。其中一个人打法稳中求进有策略,善于冷静观察局势,后来在工作中也成长快速,如今已经晋升为李银桂的合伙人。

“德州扑克确实能印证一些性格,你很难装出来的。”李银桂说。人的性格弱点容易暴露在牌局上,促进个人自律、自我完善,这是德州扑克吸引李银桂的原因之一。“能刺激肾上腺素分泌。”

滑向赌博深渊

今年 4 月参加德扑人机大战,是许朝军的德扑生涯巅峰时刻

也有人告别了德扑。就像德州牌局上打法激进的玩家通常能迅速完成财富积累,也极容易顷刻之间满盘皆输。“你做一个决策会被很多因素影响,没办法照既定的策略去做风险控制的话,接下来就由不得你了。高风险的投资就是这样,不是赢,就是输。”最近,金沙江创投合伙人罗斌就在网上宣称自己戒掉了德扑。

很难得知罗斌的声明,是否和德扑最近的震荡有关——在媒体披露的信息中,一个多月前,许朝军等互联网人士被捕的茶楼外的道路上曾经豪车云集,但这里已经见不到豪车的踪迹,只有几辆普通经济型轿车停放在门口。

许朝军,这名 16 岁就考入清华大学计算机系,25 岁就成为人人网负责人的创业天才,因为在德扑牌桌上的气质被李开复等格外青睐——2010 年底,许朝军受李开复邀请,投身创业浪潮,2011 年初项目成立之初就获得上千万美元的融资。有接近许朝军的人士表示,许之所以能够拿到融资,和其在德州扑克牌桌上展现出的特质不无关系。

现在,又因为德扑成了阶下囚:根据警方披露,在参赌人员微信群中,下注金额显示的 2 毛、4 毛、8 毛,实际金额是 200、400、800 元。许朝军不仅通过赌博赢钱,还通过学费和服务费赚取钱,其“教学”期间每局赌资控制在 10 万元之内,涉案金额超过 300 余万元。

到目前为止,德扑在中国依然游走在灰色地带,政策监管上也没有明确规定,但德扑第一次被官方认定与赌博有关是在 2012 年 12 月,中国扑克游戏锦标赛即将开赛,但官方称德州扑克是另一种形式的赌博活动。

此后,南京举办的一场德扑慈善赛被定性为赌博。由于歌手汪峰及多位奥运明星都赞助了这场比赛,事发后几乎成了业内的标志性事件,长三角周边地区都受到了影响。仅仅在上海,因为一家德扑俱乐部被叫停,就有 100 多位证券公司的玩家全部受到牵连。

到目前为止,北京扑克俱乐部是北京唯一一家获得北京市体育局和北京竞赛管理中心批复资格许可的俱乐部。但即便如此,他们不久前在昆山举办的一场赛事,仍在开赛前被当地叫停。

现在很难说清楚,许朝军被捕,会给创投圈和互联网圈的德扑游戏带来多大影响。不过,从 2013 年开始,这个圈子就已经逐渐变了味道,出现了两种陪打现象:第一种是一些创业者为了在牌桌上打动投资人,就会寻找职业德州扑克选手打“鱼局”,“鱼”付出的“教学费用”往往以几万元甚至几十万元计算;第二种则是创业者为了获得融资会选择给投资人“上供”。

许朝军就是如此,由于他在互联网和德扑圈的声望,只有在他个人组织的牌局上,才会获得许朝军的个人指点,以及做局抽水牟利。

“与我玩过的牌友中,也不乏有人痴迷于牌局而破产的悲情故事。”最高一晚上输过 30 多万的张扬说,幸好,这个数字在他可承受的范围内。如果再升高一个级别,他输赢的钱将会成指数地翻倍。

他算过一笔账,在个人能力范围内,如果是打常规桌,用于打牌的资金总额通常要在单局买入价的 30 倍,打牌才是可持续的。例如 1 万买入,需要 30 万资金池作为支撑。如果是打比赛,可能需要 80~100 倍。“某种程度上,这和赌博没有区别。”

即便是眼下火热的人工智能也没能给这项运动“正名”。4 月中旬,李开复在海南三亚举行德扑人机大战。其间,他关于人类在围棋方面已不可战胜 AI 的言论被柯洁听到,后者在宣布与 AlphaGo 对弈的新闻发布会上,一脸疑惑地反问:“印象中德州扑克和赌博差不多,中国什么时候允许赌博了?”

那也是许朝军在德扑上的巅峰时刻。他受邀参加“德扑人机大战”,以中国龙之队身份参与德扑领域的人机大战表演赛,即便被冷扑大师“狂虐”,他也略微得意地说:“我可以跟后代讲,参加过人机大战,这个历史是很有意义的一件事情。”

但没有人运气会一直好下去。德扑圈流传的这句话,如今看来,正是许朝军的真实人生写照。

深度:
中国德扑资本江湖

随着国际顶级德州扑克比赛的奖金飙升至千万美元级别,在中国,资本对于德州扑克的重视也逐渐开始显现。去年史玉柱和马云联手以44亿美元现金,购买了以色列棋牌游戏公司Playtika,这家公司的主营业务就是德州扑克。

此外,近两年来,涌现了大批德州扑克创业公司,德扑赛事品牌更是百花齐放。资本从不同细分领域切入,试图把德扑市场推向下一个风口,并从中分一杯羹。

德扑中国式创业

“棋牌是游戏行业最稳定的业务线。”创业者陈杰说,他的扑克传奇一早瞄准的就是创投圈,后来得到了李开复的投资。在他看来,创业者、投资人之间的资源对接效应对他的品牌推广有极大优势。如今,他每个月都在“创新工场”举办一场德扑比赛,大厅里摆上两三桌,人数严格控制在 30 人以内,“人太多交流效率就会降低。”

在中国,最早布局德扑市场的是深圳博雅互动。2008 年,华裔牌手邱芳全在拉斯维加斯赢得了世界扑克巡回赛总冠军,这让博雅互动创始人张伟,投资人戴志康格外兴奋,此时的博雅互动公司正陷于濒临倒闭的危机之中——以往主推的聊天室模式日渐式微,意欲转型却久久找不到突破口。

也就在这一年,戴志康迷上了著名游戏公司 Zynga 所推出的网络版德扑。德扑的魅力让他坚信这个游戏能为博雅带来翻身的机会。2008 年,博雅互动说服人人网进行合作,10 元钱购买 1 万个游戏币,所获利润双方五五分成。“游戏挂出后没多久就有玩家找到我们,说试玩不过瘾,希望充游戏币。”多年后,张伟回忆起当时德扑游戏引发的疯狂浪潮,仍然记忆犹新。

2008 年,博雅年收入第一次达到了百万元。后来,博雅德扑推出了更多模式,登陆了 QQ 游戏平台,如今更是腾讯在德扑领域最大的合作伙伴。2013 年,博雅互动在港交所上市,募集资金 9 亿元人民币,成为中国棋牌游戏类第一股。

博雅依靠德扑强势崛起,让老牌棋牌平台联众眼红不已,联众 CEO 伍国梁认准这将是联众东山再起的唯一路径。2012 年 7 月,伍国梁率领团队研发出了网页版德扑游戏。对照博雅的成功案例,他也将联众德扑放在了开放平台上运营。不过,它想与腾讯合作时却遭到了拒绝,意味着断了低成本获取新用户之路。

线上发展优势不足,为何不将比赛转为线下?2011 年 10 月,联众在北京举行“扑克世界游戏发布会”,正式宣告进军德扑领域,同时邀请到邱芳全作为代言人。

2012 年 9 月,在邱芳全的搭线下,联众与 WPT 赛事运营方签署协议。WPT 授权联众成为其在中国的合作伙伴,并把联众即将在三亚举办的德扑比赛设为 WPT 中国站。1 年后,联众在三亚举办第二届 WPT 中国赛,并请来了邱芳全、汪峰和王小山等明星牌手坐镇。结果,3000 多名选手挤爆了酒店里的比赛场地,吸引了红牛、中粮、南航和凡客诚品等 20 多家赞助商的赞助。

最大玩家腾讯

不过,这个市场最大的玩家,还是腾讯——7 月 8 日,腾讯旗下的天天德州获得全球最著名的扑克赛事 WSOP ASIA 亚洲独家赛事授权及线下赛事举办权。

在微信棋牌游戏排行榜上,在线德扑游戏“天天德州”排名第二,仅次于国民游戏“欢乐斗地主”。相关数据显示,这款游戏目前已经累积了数千万下载量,月活跃用户在几百万,是德扑市场占有率第一的产品,每个月都会为腾讯游戏带来数亿元收入。

“天天德州”负责人 Cherry 曾对用户群做过数据分析,发现相比于国民游戏“斗地主”,“天天德州”的用户以 20~40 岁,一、二线城市的中产阶层为主,收入能力和受教育程度都更加高端。她说,德扑是可以用来炫耀智商的游戏,具有很强的竞技属性,“让玩的人觉得自己很聪明”。

不过,腾讯的德扑同样引起了诸多争议。一位“天天德州”的玩家向媒体表示,她由于玩这个游戏沦为一无所有,谴责游戏方没有对游戏的监管负起责任。“天天德州”的市场团队也曾透露,曾经有玩家在“天天德州”上输钱之后找到腾讯大厦,指名道姓地要见公司高管。

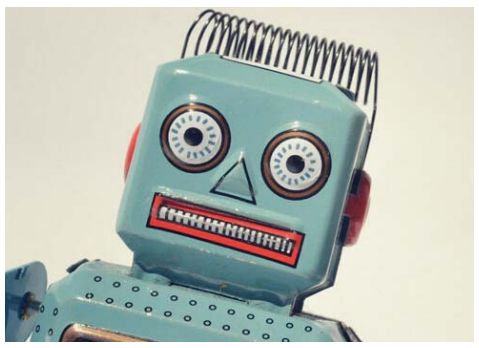
甚至,这还成为诈骗分子的利用工具。2016 年 12 月,成都警方就公布,抓获了 14 名寄生于《天天德州》进行诈骗的嫌疑犯,其涉案金额超过千万元。

IT八卦

AI创造新语言？其实是人类加戏

@ 奈特

近日，关于Facebook关停“失控”AI项目的新闻满天飞，更有媒体爆出机器人开始使用自己的语言进行对话，人们开始恐慌机器人失控之后会主宰世界…细思极恐。但是，我不得不告诉大家：你们想多了。AI并没有自创新语言，只是人类为AI加了戏而已。



作者简介：互联网观察家。8年媒体从业经验，先后在多家知名科技媒体担任记者和编辑等职，细看互联网浪潮起落，希望用文字将观察和思考所得与大家交流。

事情起源于Facebook人工智能研究小组研发的一对聊天机器人。原本用来和人聊天的两个AI不仅自主地开始互相聊天，还创造了只有它们互相明白的“语言”。随后，在媒体报道里故事变成：因为聊天机器人开始用人类无法理解的语言说话，Facebook关闭了“失控”的人工智能系统。这番报道迅速引来了人工智能威胁论者的一阵恐慌。

但事实并非如此。《连线》杂志日前发表的文章明确表示，这是一场闹剧，有些媒体曲解了原意。闹剧的真相是，Facebook公司的研究人员本打算开始制造可以同人类协商的聊天机器人。他们的想法是：对机器人来说，要想更密切地配合人类工作，就必须学会协商与合作。他们先从小处着手，设计一个简单的游戏，让两个游戏玩家划分一些收集起来的同类物品，比如帽子、球和图书。

研究团队用两个步骤的程序教导机器人玩这个游戏。第一步，向电脑中输入人类玩数千局游戏的对话，让系统对协商所用的语言形成感知；第二步，让机器人运用强化学习的一种技术形式，打败柯洁的围棋机器人AlphaGo就是通过这样的方式变得强大。

当两个运用强化学习的机器人一起玩游戏，它们最后再也没有用上人类可以识别的语句。Facebook公司的研究人员在技术报告中这样描述：“我们发现，把两个机器人的参数全都更新造成背离人类的语言。”

机器人A：“我能能我我所有其他事”。

机器人B：“球没有对我对我对我对我对我对我对我对我对。”

必须告诉大家现实：这种语言的诞生并没有那么可怕。原本就不会说英语的两个机器人只是找到了更快捷的“语言”。毕竟对AI来说，“苹果”只是一长串描绘苹果的颜色、写法以及其他水果关系的“代码”。它们语序混乱的对话乍一看让人摸不到头脑，但我们完全可以通过反推，明白它们的“思考”过程。

正如Facebook研究人员所说，对话系统出现故障是因为“没有针对英语语言的奖励机制”。这一奖励机制正是研究人员用来规范机器自主学习方向，获得想要的深度学习结果的手段。Facebook原本想要一个说英语的AI，没想到它偷懒跑偏。于是他们重新设计了训练机制，保证机器人一直使用可识别的语言。媒体就对这一改变添油加醋，炮制了引发担忧的头条。

实际上，这应该是一个小题大做的事情，在模型训练不完善的时候对话，会有类似的情况出现。任何对话加上生成对抗网络，再做一些语言价值预设作为反馈逻辑，很容易出现这种情况。说到底，这就是个技术失误，听起来非常危言耸听，好像AI像科幻电影里一样，已经开始“淘汰人类”了，但机器只是机器，它们不过是设定好的程序，你见过哪个程序员用英语写程序的？

其实，在人工智能屡屡成为热门事件的今天，人们在面对相关事件时夹杂着一点“对科幻的向往”，无论是《终结者》里的“天网”，还是《生化危机》里的“红皇后”，这些科幻故事中的机器反派往往叫人又爱又恨，在听故事之后，人们往往有一种科幻成真的幻想情结，如果现实中出现了天网会怎样？

人们在对待人工智能的问题时，似乎会不由自主去放大。对大多数人来说，我们都希望人工智能取得突破性的发展来进一步解放人类的初级劳动，但对之寄予厚望的同时，我们也应该多了解一下人工智能行业内真实的科技发展情况，没有哪一项技术能在一夜之间取得全方面的突破，这一点是我们必须认清的。

人工智能近几年在商业上的发展是爆发性的，但在技术层面上，人工智能还在按部就班地原速进步着，我们没有必要因为新闻里故弄玄虚的“人工故障”而惊讶不已。

科技有情怀

狼与企鹅互撕，争的是你的隐私？

@ 杨宇良

8月4日，《华尔街日报》发表名为《华为和腾讯陷入用户数据之争后者要求政府介入》的报道。报道称华为荣耀Magic智能手机正在收集用户活动信息，以打造其人工智能功能，应用场景包括，基于用户短信内容推荐餐厅。而争议点在于，华为收集了微信的聊天信息。这让腾讯出离愤怒，想从我的地盘抢数据？首富第一个不服。怎么办呢？腾讯选择抱大腿，让工信部发话，制裁华为。而华为方面在更早之前曾发给《华尔街日报》的一则声明中称，所有用户数据都属于用户，不属于微信或是荣耀Magic，华为也仅在用户通过手机授权的情况下收集用户活动信息。

作者简介：作者简介：“85前”，京津冀合作产品，非典型处女座，职业经历横跨科技、影视、互联网，曾担任CCID科技记者、芒果编导、豆瓣电影编辑。《电脑报》《金融博览》特邀作者。

有法律界人士表示，如果华为在授权条款中写明类似可以收集用户使用本手机产生的各种信息，那么按照现行法规，获取用户自身信息有一定合法基础。换句话说，聊天信息，微信只提供平台，内容是用户创造的，所以所有权在用户，后者有权处置。不过，立马就有大数据专家跳出来反驳称，6月1日颁布的《网络安全法》提出厂商收集、使用个人数据要遵循“合法、正当、必要”原则。如何证明华为收集信息是为了改善手机性能，还是为了自家增值服务赚取利润，这一点值得怀疑。而且微信为个人隐私，点对点的私人通信，应按照《电信和互联网用户个人信息保护规定》严格执行，否则造成泄密，最终还是用户遭殃。

从阿里顺丰到华为腾讯，数据之争越发升级，体现出移动互联网时代到人工智能时代的显著趋势。而在巨头角力的同时，用户自身权益谁来保障，成为了最值得探讨的问题。现在的数据，特别是隐私数据，是用户的私有财产，不可侵犯。更不应该被绑架，或者越俎代庖。假如我在公用电话亭给朋友打了个电话，公用电话亭的老板能说你们的通话内容归我管辖么？所以，微信主张的权利有待商榷。同样，电话的生产商也不能说，你用了我的电话，那么你们的通话内容，也就为我所用，华为这手也伸得有点长。拜托，发言权应该在用户。这时候，作为监管部门的工信部，是不是应该适时发声，明确对个人数据获取和使用的规定细则呢？但是，据知情人透露，工信部选择了缄默，希望腾讯与华为自行磋商解决。这种暧昧的态度，可以视为不作为。

那么，究竟应该如何看待华为腾讯数据之争呢？此前，华为多款手机的指纹识别一直未支持微信支付。对此，华为的说法是“因为华为坚持指纹识别数据只能存储在手机上，而微信希望手机厂商向微信上传指纹识别数据。”这种分歧导致华为多款手机的指纹识别一直未支持微信支付。可见，这次微信强势反击，也算是一报还一报。如果再算上今年4月，苹果与微信互撕，最终导致微信关闭了iOS端的赞赏功能。6月，腾讯手机管家起诉OPPO强制用户只能在后者应用商店内下载应用。可见，争端无处不在。当今手机APP全都要求用户授权，比如手机识别码，安装应用清单，地理位置，读取、发送短信，拨打电话，读取通讯录等，从而帮助做营销推广。而手机厂商方面，同样渴求利用这些数据可以更好地做出差异化的服务。因此两者存在利益争端，都想代替用户掌握主动权。这被《哈佛商业评论》生动地描绘为反垄断的新战场。因为人工智能时代，用户画像、算法迭代、体验升级，无一例外，靠的是大数据，而且是优质的大数据。越精准，越智能，越贴心，越能提高用户的黏性与忠诚度。而科技巨头拼的就是这个抢先卡位。在这方面领域被打破，疆界变模糊，博弈更激烈，全球数十亿用户都在网中央。

要隐私还是要安全，成为用户最纠结的命题。这是个悖论，但是选择权应该在用户。不过，很多用户在授权时并不会认真阅读条款，给了厂商机会过度索取权限，甚至带来安全隐患。除了企业自律、行业自律之外，缺失的法律法规和严格监管，才是解决争端的重中之重。在美国，无论华为还是腾讯，这种套路根本行不通，因为个人隐私是美国人的核心价值之一。你私闯民宅，我都可以开枪射杀，保护自身安全，更何况你要从我的手机里拿走隐私，开什么玩笑。所以，我们看到《华尔街日报》作为美国媒体报道此事，而其他中国媒体只是跟从，这也反映了两国对用户隐私保护的差异。而从另一个角度来说，假如用户放松了个人信息，期望改善智能体验，那么，当他想吃饭的时候，究竟是腾讯的美团大众点评，还是阿里的饿了么口碑来推荐，就成为了另一个入口之争。所以，对于巨头而言，数据背后还是利益，这个用户让渡的权利，究竟是在手机厂商手里，还是互联网巨头手里，将直接决定未来的垄断版图，所以这才是华为腾讯争主导权的意义。

“人工智能+电视”能否成为电器之王?

@本报记者 李觐麟

人工智能出现之后,无数企业都开始想要借着这个机会打开新风口。

自此之后,许多行业都将人工智能作为新力量注入到其中,希望能够带来发展的新动力。在这其中,电视行业也不免俗地走进同一个套路。而在这之前,各行业与人工智能的每次尝试也并非一帆风顺,相反,更多时候都给大家带来了失望。那么,这次与电视行业相结合,又会带来哪些惊喜呢?

人工智能、电视二者如何结合?

从去年开始,电视行业中的部分厂商就开始思考如何将人工智能与电视相结合。到了今年,经过了一系列的布局和落地,人工智能电视终于有了一个成熟的面貌。

有了政府的支持,各个行业都将人工智能技术作为发展的一个重要指数。但不得不说,在电视行业,人工智能的应用还是处于起步阶段,各厂商推出的产品差异也比较大,产品与技术的磨合期也还未过。

有行业专家曾说过:“从黑白电视到彩色电视,再到曾经引爆热点的互联网电视和VR电视。从技术层面来讲,每一次都是颠覆性的突破。但是从市场的接受度来讲,传统的4K、HDR已经能够满足用户的需求,所以互联网电视、VR电视并没有得到预期效果。但是这样的新技术和新产品更新了消费者们对于彩电的认知,为人工智能电视的发展铺好了地基。”

人工智能是物联网环境下的重要应用,而其核心是大数据。很多人往往认为,简单的语音交互就是人工智能,其实不然。事实上,开机时间、语音识别方式、语音识别准确率、语音识别时间、智能搜索准确率、智能推荐准确率、智能化服务等多个维度的综合能力才是决定一台人工智能电视是否合格的标准。

就目前市场上的人工智能电视来看,大多数厂商都是在尽量规避硬件上的革新,而着重在软件和服务上提升用户可感知的体验。“各大厂商如果能在产品的研发上明确自己的定位,避免同质化、伪智能、概念化等问题才能够走得长远。”业内专家表示。

要和人工智能扯上边,很容易。各行业都在采用“人工智能+”的方式来赚得

噱头,而深挖其背后,其实也并没有什么拿得出手的技术。对于电视行业从业者来说,怎样和人工智能完美地结合,才是需要思考的问题。

是鸡肋还是机会?

在人工智能的风口下,产生了一系列智能化电器,比如智能冰箱、智能厨房机器人以及热门程度最高的智能音箱等等。但貌似上述这些产品并没有太好的市场表现。其实最关键的问题还是大部分倡导的智能化功能都比较鸡肋,既不能成为家庭的智能化核心,也不能直击痛点,改变人们的生活,更别说开启一个全新的时代了。

如今,很多企业纷纷将目光投向人工智能电视,那么人工智能电视能否成为传统家电行业的转型利器吗?会开启人工智能与电器结合的一次新旅程吗?一切也许还是未知数,但是努力探索,创新的尝试也说不定会带来一些新的机会。

老骥伏枥,志在千里。首先是沉寂了很久的传统电视厂商长虹涉足人工智能领域。其CHiQ人工智能电视,为传统电视行业开启了一个新的生存模式。值得一提的是在同时进行比较的10余家人工智能电视品牌中,长虹人工智能电视产品语音识别准确率高于行业平均值97%,语音识别平均时间低于3秒,智能推荐准确率93%,语音交互非常顺畅。今年初长虹发布了AI Center人工智能中心,能够秒速读懂主人语义,并指令家中各类智能家电设备完成主人的命令,并把这一系列过程统一显示、管理,呈现在电视屏幕上。对于消费者来说,这就是一台能够产生有意义的交互的人工智能电视。

再来看小米,其电视号称搭载了全球首款人工智能电视系统“PatchWall拼图墙”。“PatchWall拼图墙”是个什么东东呢?主要就是通过24小时不间断学习和后台运算感知和分析用户一家人的喜好,并将各自的喜好推送到首页。在中国特有的三代同堂的情况下,电视能够自动推送老人喜欢的新闻联播、养生节目,也能推送小孩子喜欢的动画片,年轻人喜欢的电视剧、综艺节目,“这让我们一家人都感觉到很贴心。”消费者王静(化名)在接受记者采访时这样直观地说道。

除了小米,还有微鲸新推出的D系列人工智能电视也值得关注。在语音识别方面,这款人工智能电视不再受限于普通话,而是能识别出类似粤语等代表性地方方言。电视基本功能都可以用语音来控制。而微鲸D系列人工智能电视新增加的儿童锁功能让身为家长的朱亮(化名)觉得非常实用:“这个电视可以自动人脸识别用户,识别到是儿童,就会自动限制播放内容和时长。这样一来,省心多了。”

不难看出,从传统电视企业到新兴互联网企业,在人工智能与电视结合的道路上,取得了一定开拓性进展。人工智能的注入,让整个电视行业重燃生机,每一家厂商也都在努力把握机会。但人工智能电视是否能够发展得好,要取决于厂商能否解决市场和消费者所体现出的问题,而不是一味地完成技术超前。

长虹CHiQ语音识别平均时间低于3秒,智能推荐准确率93%

微鲸人工智能电视做出了“人脸识别儿童锁”,刷脸才能开锁,让孩子更好地在家使用电视学习、娱乐

整个电视行业的发展起起伏伏,科技的发展成为了整个行业发展的原动力。现在,电视行业已经发展成为一个由硬件、交互、内容和应用等构成的复杂的智能生态系统。技术创新、应用突破、市场推广都是促进人工智能与电视行业结合的重要部分。而多年的沉淀,也让电视厂商们对市场的要求有很清晰的了解,不轻易出招似乎成为行业的一种默契。所以我们能够看到,人工智能电视似乎不像我们所认为的那样鸡肋,甚至说,为我们带来了很大的惊喜。

仅停留在语音交互层面是不够的

人工智能电视的发展也不是一帆风顺,与各个前辈一样,质疑声一定不少。

前一阵小米等人工智能音箱在一番概念炒作之后隆重推出,然而市场似乎也并不买单。市场数据显示,智能音箱品类月销量甚至不到2万台,这对于商家的期待来说实在是相差甚远。在这样的市场反馈下,人工智能电视是否能成功推广,想必许多商家自己都要打上一个问号。

从技术层面上来讲,虽然最新的人工智能电视已经解决和突破了一部分以往阻挡消费者购买的硬伤,但要想让市场接受,让消费者买账,有许多问题亟待解决。首先,交互能力不够,目前的人工智能电视依赖于语音交互。但事实上,早在2至3年前,就已经出现了搭载语音系统的电视。相较于现在的人工智能电视,无非是在技术深度上有所差别,但实质内容并没有实现突破;其次,内容存在短板,在电脑和手机对人们产生高度吸引力的现在,电视如果在可观看资源上没有更多突破,那么必定没有吸引力;再次,目前人工智能电视搭载的语音系统、摄像头等装置,会不会在某些情况下泄露用户的隐私,这也成了部分消费者的担心;最后,各大厂商争相推出人工智能电视也让市场略显疲态,大家也会怀疑人工智能电视是否也是一个被炒作的概念?技术上的一些小突破并不足以让人们眼前一亮,因为市场总是会忽略简单的技术成就,反而抓住痛点狠加批判。就目前市场而言,噱头或许能带来一些流量,但是没有让人信服的技术,真正为人们生活带来革命性改变,那么依旧会后继乏力。甚至说,被市场淘汰掉也是很有可能的。而在其身后,还有一群虎视眈眈的新兴产品等着踩着前人的残骸前进。

投资者说 **从实验室真正走进生活**

这几年中,人工智能一直在市场上保持着一定的热度,并且成功从实验室走了出来。所以现在的科技领域,人工智能几乎成了社会关注度最高的话题之一。同时,由中国电子商会和京东家电共同发起,多家企业、机构共同组成的“人工智能电视产业联盟”也正式成立。不得不说,相比此前发展得不好的互联网电视和VR电视而言,人工智能电视是拥有发展的土壤和肥料的。不过正如这些前辈一样,起初的设计理念或许会吸引到投资和关注,但是这些商品并没有使用的必需性,那些看起来炫酷的功能可能对于大多数人来说都是可有可无的。因此,人工智能电视想要得到市场的认可仍然需要时间,需要一个向消费者普及和推广的过程。如果企业想把人工智能电视作为打造全套人工智能家电的风口,就需要在技术上有更大的突破,并且和其他家电实现更多的关联,一味地发布噱头式的功能产品是不利于企业长期发展的。

每周热问堂

“必修”逐渐开始获得学习型玩家的认可,有很多童鞋直接在订阅号(beefix)后台提问,但这不便于我们抓取和回复,所以还是希望在网站社区中提问:www.beefix.cn(PC和手机端登录都行,手机端自适应),我们会精选一些针对性的问题进行详细回复。另外我们的必修微信和APP也已上线,亦可满足手机用户随时随地解决问题和学习的需求。

为何笔记本外置显卡扩展坞没有推广起来?

求助台:自己有一个轻薄本,处理器不错,但显卡是集显,所以想找一个笔记本外置显卡扩展坞,但是貌似没有几个厂家推广这类产品,请问这是为什么?

编辑解读:首先要说的是,这类产品并非没有。比如外星人笔记本就有自己专用的外置显卡扩展坞,采用专用接口;Intel 也曾发布过雷电接口的外置显卡扩展坞;华硕、雷蛇也推出过雷电接口的笔记本显卡扩展坞。不过外星人笔记本的扩展坞只能外星人笔记本使用,Intel 也没用心去推广这类产品,同时像华硕和雷蛇的显卡扩展坞更像是展示,量很小,且驱动方面并不完善,价格也很贵。

外星人笔记本的显卡扩展坞

事实上,笔记本的外置显卡扩展坞在技术上毫无难点,特别在雷电 3 接口逐渐普及之际,厂商完全可以推出一个所有拥有雷电 3 接口笔记本通用的外置显卡扩展坞,但为什么没有像 Intel 或者 NVIDIA 这样的大厂去推广这类产品呢?说白了还是利益问题。

如果通用性外置显卡扩展坞真正地推广起来,那么就意味着一个价格便宜的轻薄本只要加上扩展坞,就可以随意购买市面上的独立显卡进行搭配,游戏性能肯定会大增。但如果真是这样,那么各大厂商推出不同独显的游戏本还有谁去买呢?目前游戏本是笔记本市场增量最大的一类产品,笔记本外置显卡扩展坞的推广,必然会让游戏本销量大跌,这是任何笔记本厂商都不希望看到的一幕,所以没有笔记本厂商主动推广是很自然的事。

至于 Intel,这类外置扩展坞的推出,让游戏本减少销量,就等于让 Intel 的移动处理器以及芯片组减少销量,Intel 是不会去做这样的事的。而像 NVIDIA 和 AMD 这样的厂商,在独显市场上,游戏本是中高端独显销售一个很大的出口,甚至不比桌面独显市场差,让游戏本减少销量甚至死亡的事儿,他们无论如何做不出来。

雷蛇笔记本显卡扩展坞,可在部分笔记本上使用

这就是为什么没有任何一个厂商去主动推广笔记本显卡外置扩展坞的原因,全都是利益相关,谁也不愿意损失自己在笔记本市场这部分的利益。说白了,哪怕厂商推出很多产品让用户进行选择,但他们绝对不愿意让用户在自己不可控的范围内自由选择。或许也只有像雷蛇这样本来笔记本销量就极小,游戏本更多是赚取眼球博名声的厂商,才会稍微吹一下自家的显卡扩展坞吧。

想买个盒子看网络视频和本地高清,哪种盒子的效果最好?

求助台:最近想买个盒子,一方面是看网络视频和IPTV,另一方面也要看下载的本地高清视频,请问什么盒子的效果比较好?是不是芯片性能越强画质就越好呢?

编辑解读:如果没有什么特殊的需求,目前市面上所有的盒子都能看网络视频,解码大多数 IPTV 的节目,以及观看本地局域网或者存储设备中的高清视频,随便买一个方案比较新的盒子就行。但是如果对画质和效果有要求,那么就需要考量一下了。

采用海思方案的安卓盒子在流媒体解码和画质上有优势

对于不同方案的盒子而言,本身的特点有一些不同。很多方案的芯片虽然性能很强,比如八核心方案什么的,但是在画质上并没有特别优化,虽然可以看,但是效果一般。从现在来看,专业的高清播放器比市面上的安卓盒子通常画质要好很多,表现比较出色的很多都是采用西格玛的方案,不过价格较高,而且不是安卓系统也无法安装 APP 观看网络视频和 IPTV(不排除一些高清播放机自带了一些网络视频程序)。

而在安卓盒子里面,目前公认流媒体解码效果较好的是海思,作为一款国产芯片,海思身上有着明显的华为烙印。在过去,很多有线机顶盒都采用了海思的方案,所以海思方案对流媒体的优化比较出色,至少很多其他盒子无法硬解的视频节目,海思解码起来都还算轻松。所以如果特别希望看到画质较好的 IPTV 以及网络视频,可以考虑选择采用海思方案的盒子,比如海美迪 Q5 一类。而且海思方案本地高清播放也还不错,还支持杜比的 HDR 方案,比较全能。

如果是特别看重本地视频播放的画质,那么推荐购买 RTD 芯片方案的盒子,目前采用 RTD1295 芯片的安卓盒子,基本上是安卓设备中播放高清视频效果最好的。比如 ZIDOO X9S。而且经过几次固件更新后,RTD1295 方案对流媒体的解码效果也日趋完善,同时其 4K HDR 的效果也是目前安卓盒子中相对优秀的。

S912 在廉价盒子中的效果也算不错

当然无论是 RTD 方案还是海思方案的盒子,它们在市面上的价格都相对较高。如果想购买价格略低的盒子,那么可以考虑采用晨晶方案的安卓盒子,也就是使用 Amlogic 芯片的盒子,无论是 S905X 还是 S912,画质还是比很多芯片要好,同时价格也不贵,300 元以内就能买到!

迅雷无法离线和加速

小小逗比:我最近用迅雷下载,老是发现无法离线以及进入高速通道,我自己可是付费的会员,请问这是怎么回事?

答:迅雷的软件经常出点问题,比如说迅雷快鸟无法加速,或者迅雷本身下载无法离线等等。如果有新版就更新到新版的软件,或者重新启动迅雷软件试试。不过迅雷官方也说过,最近一些无法离线下载和进入高速通道的,其实只是显示错误,不影响实际下载速度。如果你实际下载速度比较正常的话,也无需理会这个 BUG,迅雷会很快修正。

Win10玩《守望先锋》帧速下滑

雷蒙大帝:自己的系统是 Win10,最近更新了新的补丁后,玩《守望先锋》的时候,老是帧速下降,看了下显卡温度也很高,请问怎么解决?

答:这是个 Win10 的 BUG,只有安装了春季创意者更新版本后才会出现。如果不愿意等微软或者显卡厂商推出新的驱动和补丁的话,那么就只有手动关闭游戏全屏优化才可以解决了。如果在一些游戏中出现了类似问题,那么就要进入游戏文件夹,在启动文件上点击右键,选择关闭游戏全屏优化。当然这个 BUG 不是对每款游戏都有效。

如何让播放器下载合适的字幕

清风袭来:我买了一个安卓盒子,盒子在播放高清视频的时候允许下载字幕,但是我发现要么找不到合适的字幕,要么下的字幕时间轴不对,请问如何才能让播放器找到合适的字幕?

答:自从小米盒子使用了射手的字幕引擎后,几乎所有盒子默认播放器都加入了字幕下载的功能,但是没有哪一个盒子可以完美做到自动下载或匹配到合适的字幕。这种情况下,不妨在盒子里面安装一个 KODI 软件,然后通过插件设置几个可供下载字幕的字幕库,这样播放任何高清视频的时候,都可以在几个字幕库中去寻找字幕,准确率比较高。

在没有3.5mm接口的手机上如何使用有线耳机?

全能高手:以前买了个有线耳机插手机上听歌,一直还觉得音质很好,后来换成 iPhone 7 后,发现没有 3.5mm 的接口,请问这类手机怎么使用有线耳机?

答:如果要在 iPhone 7 这样没有 3.5mm 接口的手机上使用有线耳机,那么只能去买一个专用的 Lighting 转 3.5mm 的转接头了,市面上还是有一些厂商推出这样的产品,价格不算太低。如果是安卓手机,采用 Type-C 接口的话,那么也可以购买 Type-C 转 3.5mm 的转接头,这个就比较便宜,淘宝最低不到 10 元!

电脑报官方号 钛师父 机智猫 老狼摄影 购机帮你评 AI与机器人 必修

关注电脑报新媒体矩阵平台，新一期的问题/真相/资讯我们都已经推送出来了！这里有新鲜的科技资讯、原创独家的干货内容以及好礼不断的线上线下活动，手机扫码，一键关注，获取信息更便捷。别忘了电脑报斗鱼和一直播平台每周精彩的直播互动哦。

微信扫码关注电脑报

话题互动

谈谈“云养”这门新兴生意

你听说过云计算、云服务，那你知道云养猫、云养娃等一系列“云养”项目吗？云时代，共享产品、概念层出不穷，其中的一种“云社交”趋势广受关注：云养猫/狗等。不只是猫狗，你喜爱的任何种类宠物都可以“云养”它，例如云养大熊猫、云养猪等。这篇文章中，把猫咪作为主角，来跟大家聊聊“云上的日子”是什么样的体验，以及云养这门生意的前景。

什么是云养猫？不用亲自养猫，只需在社交软件上关注养猫达人，从猫主人定期更新的猫咪图片或视频中大饱眼福、愉悦身心。这些人被称为“网络蹭猫族”，由于种种原因无法养猫，当难耐的“猫瘾”遇上发达的互联网，云养猫便诞生了。喜爱猫狗的小崔姐很早前就开启了云养模式，观看猫狗的视频，打开微博第一件事就是浏览它们的日常，收藏可爱有趣的表情包、头像等。云上的日子有毒，占据了猫粉们大量休息时间，但也给猫粉们吸猫带来极大便利。

随着喜欢猫的人越来越多，云养猫也形成了一个特殊的产业链。但是这门生意怎么做？还是有很多学问的。初、中级云养猫者只是关注相关资讯和视频、图片，高级云养猫者不仅仅满足于观看，还会打赏“猫粮”给对方，猫咪依靠高涨的人气，可以化身商品的品牌代言人，这给养猫的自媒体博主带来了变现的途径。当然，云养猫这门生意做起来远不止这么简单，有人专门制作了在线听猫打呼噜的软件；国内有APP把目光投向“云养猫”领域，吸引爱猫族购买周边产品；猫咪题材游戏更是层出不穷，养猫、喂猫，还能种猫；最“丧心病狂”的是国外某香氛品牌研究出了“喵星人”味道的香水，通过香水，感受与喵星人在一起的感觉，这大概是吸猫的最高境界吧。

最后，你有过云养经历吗？你是如何看待云养宠物的呢？

@大王来巡山：云养宠物？谁没有玩过？以前打开电脑就会蹦出的那只企鹅你没见过吗？对，就是QQ宠物。从QQ宠物到云养宠物，只是形式变了而已。

@Zz鱼：无论是共享养猫，还是云养猫，只要存在商业利益就完全变味了！共享单车，共享的是社会资源，而宠物是生命，不适合共享，更何况是挚爱的宠物，真爱只想私藏。云养猫/共享养猫的人只是一群既想占有，又不想肩负责任的人在搞事。

来吧，神评

你出来，保证不逗笑你

新一期的神评论汇总来了，小崔姐奉上在电脑报/钛师父等官方微信、微博以及入驻的今日头条等新闻客户端精选的或毒舌、或有趣、或见解独到的评论，为大家解解压。

扫码看全文

——评《还有这种操作？老年人手机培训班时下火热》

@一个人的世界：所以说“朝阳”群众就是这么来的是吗？

@神隐D君：手机厂商要感谢微信。

@NickLin：以后你的队友除了小学生，还可能是爷爷奶奶。

扫码看全文

——评《读图|还是WiFi好》

@有没有·：为什么要孙子？是WiFi网速慢，还是智能机不好玩。

@4582z：给老人买了手机之后电视彻底没人看了……以前他们好歹要看一眼新闻联播。

扫码看全文

——评《因担心机器人接管世界：Facebook高管辞职隐居！》

@扫地de神僧：以前人也担心机器会抢走人的工作，结果实现了，但人又有了新的工作，比如…造机器。

@Chandler心没長大：枪应该是用来打人的，如果机器人会危害人类，我愿意带上一桶水（别告诉我防水）！

扫码看全文

——评《面目全非！我们熟悉的这个社交平台改版成这个样子》

@慕云轻：一看标题就知道在说朋友网，那天偶然进去一看，还以为电脑中毒，网页被劫持了呢。

@傅雪军：“90后”玩人人嘲笑“80后”玩聊天室的笑声犹在，却发现已经被微信碾压了。

网事杂谈

睡不着的时候要这样“玩”手机

学生时代的我们总是睡不醒，上帝赐你一双眼你却用它翻白眼；现在的我们总是睡不着，众人皆睡我独醒。

失眠似乎成了现代人的通病，是病，就得治。小崔姐就有伴着声音才能睡眠的生活习惯，当然不是噪音，而是频率均匀且持续的声音，即白噪音，白噪音助眠的原理这里就不解释了，感兴趣的读者可以上网查找相关资料。

如何获取白噪音呢？只要有智能机就够了，APP就能解决的事。无印良品推出的跨界APP MUJI to Relax，能模拟几种不同的白噪音音效供选择。内置了6种自然场景音效，森林、鸟鸣、海浪、柴火、山涧、瀑布声均比较逼真，除了抚平焦躁不安的情绪外，睡前听一听也能起到助眠的作用。操作简单方便，只需在软件内左右滑动界面即可切换各种声效。同时，也可以在屏幕下方点击计时器图标设定播放时长，选择预设时间自动关闭软件。不只是模拟场景音效，这款应用的另一亮点是其提供的黑科技，进入 APP ，点击左上角的＋号，把手指放在摄像头上，就能根据你的心率和当前时间生成合适的环境声音。

客观地讲这款软件只能是助眠，效果如何因人而异，其最大的不足就是声音资源较少，建议采集更多的自然场景音效，比如雨声、夜晚虫鸣蛙叫声等，还原一个更加多元化的自然环境声。如果这款应用内置的白噪音种类太少，小崔姐再推荐另一个助眠工具，无需下载APP，打开微信小程序，搜索小睡眠，点击进入，里面共有77种天然白噪音，在选择不同的声音时，界面颜色也是随之变化的，让人身临其境，这是一个很人性化的设计。同样，该款应用收听时间也能自动调节，默认是30分钟，点击时间数字下方区域，左右滑动时间横轴，即可根据自己的需求来设置定时关闭的时间。

题外话：你是如何应对失眠的？

失眠的时候你会做些什么呢？看书、刷剧、听音乐、冥想……看看下面的大神们是如何解决失眠困扰的吧，仅供“参观”，不供“参考”哦。

@小马甲大脸猫：网上买了超强防噪音睡眠耳塞，原以为打鼾声、熊孩子的尖叫声还有广场舞大妈们high翻天的声音统统会被挡在耳外，在室友呼噜声下我戴上了耳塞啥用没有，被迫睁着眼睛思考人生，可能是噪音先入为主吧。所以最佳的效果是在他们发力之前就戴好耳塞，安心地睡觉。

@章鱼哥：我习惯睡不着的时候数羊，后来买了3D遮光睡眠眼罩，似乎羊都变得立体起来，越数越清醒。

@浮生：睡不着的时候，深夜朋友圈发美食，报复社会。有的时候还会给朋友发短信，内容很无厘头，比如：姿势不对，起来重睡。为此朋友差点与我断交。

@moli：刷微博，看短视频，逛豆瓣，去网易云音乐看评论，反正就是在别人的故事里思考自己的人生。或者把自己嫁接在别人的故事里，脑子里各种小剧场，我就是主角。

@吃星星的羊：晚上睡不着的时候，我就开始打开淘宝，买买买，打开聚美，买买买，打开考拉，买买买，最后打开支付宝看看账单，吓得赶紧放下手机立马睡死过去了。

真相只有一个
拯救沉迷谣言的长辈

随着移动互联网的普及，越来越多的人依靠微博、微信获取信息，但微博、微信中的谣言满天飞，特别是随着生活的富裕人们越来越关心健康，一波又一波与健康相关的谣言不断涌现，俘获了父母等长辈们。他们不但自己信了，还给儿孙发送谣言，如果你不听他们的还会惹他们生气。怎么办？是时候拯救沉迷谣言的长辈，用科学的方法击碎那些贫人听闻的谣言！

剖析:为何长辈成为信谣一族

·技术分析

目前，主流谣言主要涉及五个领域，分别是食品安全、疾病、人身安全、健康养生和防骗，其中食品安全是谣言最多的，且跟疾病、健康养生等有交叉，是谣言界的头号威胁——食品安全类谣言几乎每天都有，还花样百出，有的谣言换个包装就再度登场，令人哭笑不得。下面，我们来总结一下主流谣言的重要特征，正是这些特征让长辈入彀的！

特征 1:标题能“吓死人”

食品安全类谣言往往在标题上语不惊人死不休，标题多带有 “死亡”“震惊”“恐怖”“致命”“太可怕” 等关键词，并通过这些关键词唤起长辈的恐惧情绪，例如《太可怕了，晚餐决不敢贪吃了》《震惊！面包蛋糕上的肉松竟是棉花做的》《恐怖！有人用塑料做大米》《全球××富翁俱乐部:不要再买这个菜了！因为它 100%致癌》。

特征 2:拉大旗作虎皮

大多数谣言为了增加可信度，会在文章中谎称结论来自某某科学研究、某某权威媒体、某某著名教授、某某老中医等，有的还会假借国外大学的名义。这种谣言的迷惑性更大，不但一些长辈无法识破，就是一些年轻人也会上当受骗。

特征 3:附上视频和图片

前一两年的网络谣言多是文字形式，如今附带视频和图片的谣言越来越多，由于好多人相信有图有真相、有视频更是铁证，导致一些谣言造成很坏的影响。例如用塑料做大米视频就糊弄了好多人，其实视频是截取了大米生产的一个流程，发布者故意误导人们，由于没有看到完整生产流程，许多人就误以为工人真的在用塑料做大米。

特征 4:伪科学

这类谣言主要涉及疾病、人身安全这两个领域，都是一些高大上的词语，普通人看不懂，感觉文章很专业于是就信了。其实，此类文章就是似是而非的东西，纯属伪科学，例如一个谣言说婴儿不要打疫苗，用一堆专业医学原理和药理技术忽悠，害人不浅。

·心理分析

源头:新闻无人把关。在社交网络没有火起来以前，不管是平面媒体还是网络媒体都有章程条例约束，不会故意炮制谣言，顶多玩一下“标题党”。社交网络兴起后，人人都可以成为新闻源，人人都可以通过微信朋友圈、新浪微博等社交平台发布消息，虽然社交平台有举报功能，但平台知道谣言时已经晚了，只能进行封杀补救。

中端: 恐慌心理作祟。恐慌心理是指人们听到谣言时，在面对突发事件和现实威胁时可能会产生的特定心理反应，这种反应容易造成个体恐慌。一般谣言都利用了这个心理，针对一个目标营造一种恐怖气氛，例如健康问题。有的长辈文化水平不高，对此类问题无法从常理或者逻辑上判断出有问题；有的长辈此前居住在农村，处在信息较为封闭、社会结构较为简单的环境中，对知识的更新不足，更容易受到谣言的欺骗，因此选择相信谣言并向其他亲朋好友传播，导致谣言进一步扩散。

末端:年轻人对长辈关心不够。现在的年轻人喜欢玩手机、有自己的生活圈，很少主动和长辈联系或者谈心，导致长辈无法从晚辈哪里获得足够的关照，从而因孤独而寻求其他情感依赖，于是不少长辈也选择沉迷手机、爱上社交网络，成为谣言的攻击目标。

盘点:主流辟谣手段各有千秋

为了针对谣言，各种辟谣工具、功能也应运而生，我们挑选了一些比较好用的分享给大家，赶快让长辈用起来吧！

·微信辟谣助手

拿起长辈手机，进入微信，在底部点击“发现”，再选择“小程序”，输入“微信辟谣助手”即可，此后这个小程序就一直在这个地方了，进入“微信辟谣助手”就可以看到当前最新的谣言及其辟谣解说，让长辈及时了解这些谣言吧！

一个一个翻找谣言太累，可以通过搜索来加快查找速度，例如想知道与大米有关的谣言，在搜索栏输入“大米”就可以看到 4 条谣言及其辟谣解说，其中“假大米、假鸡蛋、假白菜原来是这样做出来的”谣言带有视频迷惑性非常高，但被证实视频来自日本，原来别人做的是模型食品，根本不是拿来吃的。

另外，我们还可以教长辈转发辟谣内容，在微信辟谣助手中的右上角，有一个转发按钮，通过它可以将辟谣文章转发到微信群中或给好友，让更多老年人看到辟谣内容，避免亲朋好友被谣言迷惑了。对了，当长辈最近阅读过的微信文章被评定为不实信息后，辟谣助手会通过公众平台安全助手来给用户发送辟谣提醒。

微信辟谣助手

微信辟谣助手聚集了好多辟谣机构的数据

微信辟谣助手相当于一个辟谣平台，聚集了大量辟谣机构的数据，好处是内容丰富、各种类型的谣言及其解说都可以找到，缺点是更新速度相对较慢，一些最新的谣言、还没有扩散开的谣言辟谣并不及时，此时就可以考虑其他辟谣手段了！

·微博辟谣

在电脑上登录新浪微博（也可以在长辈的新浪微博 APP 中操作），在搜索栏中输入“微博辟谣”就可以看到该账号了，这个是新

下转11版

上接10版

微博辟谣跟网警有合作且辟谣速度很快

浪微博官方辟谣账号，权威性毋庸置疑——微博辟谣最大的特色是跟各地的网警合作，可以及时掌握第一手资料，推荐大家首选这个。另外，新浪微博联合公安部推出“全国辟谣平台”，该平台以 189 个网警巡查官微和各地公安局平安系列微博为主力，网友在该平台可举报在任何网络平台上发现的不实信息，注意不实信息不仅仅针对微博平台，用户通过截图等方式可以举报资讯网站、社交平台、论坛、贴吧等其他网络平台上的谣言。

在“微博辟谣”中，要点击“全部”才可以看到全部辟谣内容，否则只能看到热门内容，此时就可以让长辈看那些辟谣内容了。我们也可以定期给长辈分享一些重要的辟谣内容，例如每月的科学流言榜等。如果想知道特定辟谣内容，点击搜索栏，输入关键词查询即可，例如输入关键词“大米”，可以看到 4 条跟塑料大米相关的谣言及其辟谣。

微博辟谣平台相比微信辟谣平台，收录的谣言数量

这种精华内容应该经常转发给长辈看

相对不足，一些衍生的谣言没有涉及，但后续追踪做得比较好，以大米谣言为例，微信辟谣平台收录 4 种谣言，相互之间没有关联，而新浪微博其实就一种但有 4 条报道，2 条涉及辟谣，1 条是谣言传入尼日利亚被当地机构辟谣，最后 1 条是传播谣言的人被抓了，真是大快人心。如果长辈看到传播谣言的人被抓了，是不是醒悟更早呢！

·丁香医生

如果长辈特别沉迷健康养生，对一些谣言信得较深，那就最好用更专业的手段。我们推荐帮长辈收藏丁香医生网站（http://dxy.com），在浏览器中点击“为此页添加收藏”即可在快速访问栏上增加丁香医生网站的 Logo，以后点击该 Logo 就可以直接访问网站，如果原来的快速访问栏上收藏的网站太多无法显示丁香医生网站的 Logo，那就鼠标右键点击不必要网站的 Logo，选择“删除”。

丁香医生擅长破解健康类、疾病类和食品类的谣言

之后，在网站导航栏中点击“医学科普”，再选择“辟谣”，就可以看到各种跟健康有关、跟疾病有关、跟食品有关的谣言和辟谣解说了。不少谣言微信辟谣平台都没有收录，且一些错误理念类谣言这里也有，例如一些坐月子的禁忌是错误的，辟谣的人有头像（身穿白大褂）、有职务（妇产科医学总监），长辈看到自然就愿意相信这种专家的话了，辟谣说服力杠杠的！当然，这里也可以通过搜索找到特定的谣言，不过种类有一定限制。

跟微信辟谣平台、微博辟谣平台相比，丁香医生最大的优势有两个，一个是专精健康类、疾病类和食品类谣言，另外一个是有海量的科普文，这些科普文写法很有网络特色，肯定会讨长辈的喜欢，大家平时有空不妨也给长辈多发发此类科普文，例如《家庭用油 10 大误区，自家做

可以经常给长辈发正能量的科普文

饭要小心》《都说吃鱼好，但这 5 种鱼真的别买啦》《化学催熟、药水浸泡！这些水果真的有危害吗？》《这 3 个动作能测出腰好不好，你也来试试？》《怎么吃能健康长寿？来看看这群高龄老人的饮食经验》……

另外网站还有一个“精选专题”，涉及许多健康知识，可以系统性地给长辈科普一下相关的知识哟，例如胃病的知识、高血脂的知识等。如果长辈不喜欢用电脑而是习惯用手机，那就安装一个丁香医生 APP，内容是一样的。

收录了专业疾病知识

小贴士：果壳网、知乎等科普网站里面也有很多辟谣内容，不过我们测试后发现不适合长辈看，更适合年轻人。原因如下：1.辟谣内容相对不集中导致操作相对复杂；2.这些网站不是长辈喜欢的或者常用的；3.有的辟谣存在口水战，容易将长辈绕晕。特别是最后一条，影响比较大，有的人以辟谣的名义夹带私货，打个通俗易懂的比方，张三说山上有五棵松树，有人就辟谣说：错了，明明是四棵松树，你造谣。之后就是口水战了。另外，在民科领域、民经领域等经常出现扯不清、道不明的辟谣口水战，长辈看到这些内容保证直接晕菜了！

求己：未辟谣的谣言怎么识破

已辟谣的好说，哪些还没有辟谣的谣言怎么识破？没有权威专家和机构背书，怎么劝服长辈呢？可以参考如下几种方法。

识破来自国外的谣言

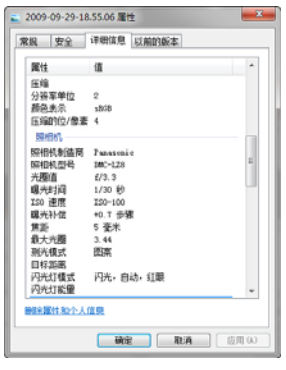
现在不少谣言都喜欢宣传内容来自国外，欺负长辈不会英文无法查询是不是真的。别急，有方法可以验证！在浏览器中输入 www.emergent.info，就可以访问 Emergent 网站了，这个网站是专门追踪网上新闻（国外新闻）真实性的，相当于国外版的辟谣工具。点击“false”就可以看到国外被证实的谣言，其实许多谣言被包装一下就进入了国内。如果在这里找到谣言，长辈肯定会心服口服的。

国外也有专门的辟谣网站

识破“别有用心”的图片

谣言常常以图片搭配的形式出现，崇尚“眼见为实”的人们看到图片后极易轻信谣言。因此被窜改的图片是一个突破口。如果是 DC 拍摄的图片，那么可以通过图片是否还保留有 EXIF 信息来判断图片是否被编辑过，鼠标右击图片，在弹出的菜单中点击“属性”，切换到“详细信息”选项卡，可以看到一堆参数，如果没有这些参数则说明图片不是原图。

不是原图不代表一定被窜改过，怎么进一步判断呢？鼠标右击图片，选择“打开方式”→“记事本”，打开后会发现一堆乱码，再点击“编辑”→“查找”，输入 Photoshop 关键词进行搜索，如果找到了就说明图片被 PS 过（也可以试试输入 Xiu Xiu 等其他美图软件的名称），如果出现上述关键词，则说明图片被处理过。



图片原始信息

代码的意思是图片被处理过

如果没有找到关键词信息，说明该信息被抹掉了，又该怎么办呢？下载 JPEGsnoop 软件，它可以识别 JPEG 图片是否被 PS 过（其他格式可以考虑 Image-Pro Plus，DVK-E2、YouProve 等），在软件中点击“File”加载图片，软件会自动分析图片并给出报告。如果在报告最下面有“ASSESSMENT: Class 1 - Image is processed/edited（照片被处理过）”，这说明图片被 PS 过。现在可以去朋友圈开撕了。

如果不想安装软件，也可以试试 www.fotoforensics.com，这个网站可以检测出图像是否被处理过或是哪部分被处理过，进入网站后点击“选择文件”，上传可疑的图片，网站就可以自动完成分析过程并给出结论。

如果最终判断图片被处理过，那么我们就可以使用

网站自动识别上传的图片是否处理过

下转12版

上接11版

百度识图可以用来破解张冠李戴的谣言

百度识图了，登录http://image.baidu.com/?fr=shitu,点击“识图一下”,再点击“本地上传”,将可疑图片交给百度去判断，百度会给出一堆相似图片的链接，再一一点击链接就可以看到哪些新闻使用过该图片,该图片最早出现的时间点是多少,如今就可以快速识破谣言了——这个方法特别适合张冠李戴的谣言,例如去年发生的事情拿到今年再说一次、外国发生的事情故意说是中国发生的。

识破生成器的把戏

年轻人对网上的一键生成器不陌生，很多内容一眼就可以看出端倪,但长辈不一定可以识破,还以为是大新闻,煞有其事地给年轻人分享。等等,你想说一键生成器不是恶搞的吗,怎么可能变成谣言呢?你别说,网上还真有用一键生成器造谣的,例如用女性必读新闻生成器，可以一键生成某某名人推荐的“男人做家务容易痴呆”新闻,一些长辈看到这样的新闻竟然信以为真纷纷转发。

破解的方法就是当着长辈的面给他们演示一遍,谣言就不攻自破了！在微信中可以关注“装×生成器”,进到公众号后,在对话窗口底部的菜单栏中点击“装×入口”,进入分类菜单,里面就有新闻类生成器,然后生成几条“恶搞”新闻,再让长辈自己上手试试,就可以免疫此类网络谣言了！当然,网上还有不少一键生成器，例如http://zb.yuanrenbang.com/plus/list.php?tid=4,也可以试试。

恶搞的新闻长辈可能以为是真的

进阶:与骗子斗智斗勇

前面说的反谣言手法在正常情况下会有作用,不过碰到特殊情况就不行了。什么是特殊情况呢?就是那些建立微信群主动传播谣言的骗子，这些骗子造谣可不仅仅是为了好玩、无聊什么的,而是为了牟利！是的,就是打着健康、安全的名义在微信群里面忽悠老年人给他们洗脑，再现场开会卖各种保健产品等。

例如在全国各地都出现了送空气净化器活动,事先就在一些老年人为主的微信群（主要是与广场舞、老年健身相关的微信群)里面推广这个消息——这个忽悠最初只有线下,如今线上线下都有,吸引老年人的注意——不断宣传雾霾有多严重、现在空气污染多么严重,家里面要配置一个空气净化器,不然老人要折寿、娃儿要夭折,对就是这么夸张。

小米空气净化器才几百元一个,滤芯也不过一百多元

在微信群中把老年人吓住后，就可以将他们聚集起来线下开会了,理由是免费送“保航牌负离子空气净化器”,真的不要钱！然后就是一个主持人开始忽悠了,将这个“保航牌负离子空气净化器”吹得天花乱坠,再问价值7200元的空气净化器免费送你要不要,要的举手,老年人自然欢喜地举手。最后重点来了,空气净化器免费送你,但滤芯是易耗品必须自己出1980元买……套路就是这么深!

至于卖保健品的套路,大家相比都熟悉了,这里就不举例了。这种有骗子主动造谣再卖产品的模式最难缠,年轻人劝长辈不要买,骗子就针锋相对地进行造谣,例如年轻人不让买是想早点继承遗产,或者进行深度洗脑，例如世界上没有一种胃病是吃胃药吃好了的,没有一例高血压是吃了降压药治好了的,没有一例糖尿病患者是打胰岛素打好了的，只能靠保健品养着……

讲道理行不通,那怎么办呢?除了多关心长辈外,还可以这么操作:拿起长辈的手机(本文以安卓系统为例),选中微信群,点击右上角的人像图标,弹出“聊天信息”窗口,滚动菜单看到“删除并退出”,点击该按钮退出微信群，然后帮长辈建立一个新的兴趣微信群,精选好友纳入,骗子和其同伙就被排除了,许多长辈不知道怎么通过微信群邀请人,也就不会自己加入了,如此就可以保护长辈不受骗子的骚扰。

当然，也要拉黑骗子和一些跟骗子同流合污的老年人的微信,点击他们的微信头像,进入聊天窗口后再点击右上角的人像图标,再点击头像图标,之后点击右上角的下拉菜单按钮，底部弹出一个选项窗口,选择“加入黑名单”即可。以后骗子和同流合污的人就无法通过微信联系长辈了——别直接删除微信,这么做一是容易引起长辈的反感,二是骗子和同流合污的人可以再加微信,还是可以联系上。

微信联系不上,还可以打电话,因此通讯录也要进行设置,这里建议启用白名单功能,只有名单上的人可以打通长辈的电话,其他人则不行,如今还可以防范层出不穷的诈骗电话、推销电话,长辈就不容易被忽悠从而上当受骗。设置方法如下:在长辈的手机中点击“电话”,在底部选择“菜单”,在弹出的菜单中选择“骚扰拦截”,再点击“设置”就可以看到“白名单”了,进入“白名单”后点击“添加”,从通讯录中拉入长辈经常要用的电话以及可靠人的电话，最后开启拦截非白名单电话功能即可。

如此一来，长辈就可以最大限度避开来自线上线下的谣言洗脑和商品推介忽悠啦!

拉黑长辈微信中的不靠谱联系人

通过骚扰拦截开启白名单功能

延伸阅读

2017年十大网络谣言

2017年已过去大半，下面这些谣言想必大家都听过吧,不知道信了几条?

谣言1:肉松是棉花做的

真相:微信朋友圈疯狂传播一个视频,视频称蛋糕和面包上的肉松都是棉花做的，这个视频在朋友圈疯传,不但中老年人信了,一些年轻人也信以为真。但国家食药监局的官方微信平台“中国食事药闻”进行了辟谣:肉松和棉花二者成分不同,口感也存在很大差异,用棉花冒充肉松几乎不可能。视频中的肉松都是鸡肉做的,符合国家的卫生检疫标准。

谣言2:大米是塑料做的

真相:这个谣言同样是通过视频传播的,迷惑性非常大，不过塑料比大米贵多了，用塑料冒充大米只能亏本——再生塑料颗粒的均价为每千克10元左右，而普通大米每千克3~5元。这么一解释大家就知道了任何商家没有动机干这种亏本的事情。

谣言3:紫菜是塑料袋做的

真相:传播这个谣言的视频后来被证实,紫菜中没有发现塑化剂,符合国家食品安全标准。其实,塑料袋本身含有浓重的化工材料气味,坚韧且不溶于水,在气味、味道上也有天壤之别,入口口感和紫菜完全不同——市面的紫菜以坛紫菜和条斑紫菜这两类为主,它们的韧性远远低于黑色塑料袋。

谣言4:街头速成鸭有激素

真相：谣言说街头上的速成鸭专门喂有激素的饲料,每三天就要打一次激素针,生长速度飞快。事实上,速成鸭是一种特殊的鸭，它的生长速度这么快得益于品种的进化、饲养技术的进步和科学的喂养,并不是靠打激素针催熟的。反过来想想,每三天就要打一次激素针,那成本得多高!

谣言5:虾头有寄生虫

真相:虾头剪开的确会有白线,但这两条白线并不是所谓的寄生虫,而是雄虾的精巢。它们总是一对同时出现,未成熟的精巢无色透明,成熟后为乳白色。不仅对虾有,皮皮虾也有,龙虾也有,而且更为粗壮。多说一句,虾的白线主要成分为蛋白质可以食用。

谣言6:疫苗有害别让孩子打

真相:这是一个公众号炮制的谣言,文章称疫苗有害孩子的健康,让孩子远离疫苗接种,且有一部分家长信以为真让自己孩子不去打疫苗。事实上,该公众号炮制谣言的目的就是为了抓住人们的眼球快速吸粉,为了达到目的从而选择不负责的造谣。其实疫苗根本不会破坏人体免疫系统,反而会激活免疫系统,帮助孩子健康成长——实施有计划的预防接种30多年来,全国麻疹、百日咳、白喉、脊髓灰质炎、结核、破伤风发病率大幅度下降,降幅达99%以上。

谣言7:雄安新区卖房跳楼

真相:国家设定雄安新区后,出现一系列因为买房、卖房的谣言,哪怕新闻已经说了冻结户口、不允许房产过户,依然有大量的人在一些炒房文章的怂恿下涌入雄安新区,甚至还出现了雄安新区卖房跳楼的谣言,还冠以“雄安第一跳”之名。事实上,死者是自杀且其生前所在房屋为租赁房屋。

谣言8:小孩溺水用“倒背法”救活

真相:“倒背法”是一种农村的土办法,如果溺水时间较长,心跳呼吸已经停止,还一味地用倒背法,反而可能影响救援——人体内的氧储备极少,呼吸完全停止后只能维持机体6分钟的代谢,如果不及时恢复呼吸,心跳就会停止,脑细胞死亡,这一过程是不可逆的,因此专业医生并不提倡用这种方法急救,而是应该用标准的人工呼吸法。

谣言9:清肺食物抗雾霾

真相:谣言说豆浆、萝卜等食物可以起到清肺抗霾的效果,清肺的概念来源于中医,主要起到清肺化痰,解决的也是和呼吸道有关的症状,比如咳嗽、痰多等,但是现在没有医学证明,清肺的食物对于雾霾能够起到多大的作用。

谣言10:指甲月牙是身体晴雨表

真相:谣言说手指的指甲月牙越大身体越健康,其实指甲月牙只是指甲的一种正常的生长情况,不存在与身体健康联系的关系,而且指甲月牙基本对称,少或者多只是身体正常代谢的一种变化。

一周资讯

笔记本超级Buff来了！
NVIDIA推Titan XP/Quadro外置显卡方案

笔记本外置显卡的概念已经很多年了，最开始我们是在索尼Z系列轻薄本上看到的，的确能解决轻薄与极限游戏性能无法兼得的矛盾，在今年的台北电脑展期间，就冒出了大量新的解决方案，最高甚至塞进去了一块GTX 1080 Ti。

NVIDIA近日又宣布，Quadro系列专业显卡、Titan X/XP开发卡也将可用于外置显卡方案，NVIDIA此举主要面向专业用户，尤其是全球2500万艺术家、设计师，能让他们的移动图形工作站瞬间获得成倍的性能提升，更高效地执行AI、VR、图像和视频渲染、模拟设计等各种工作。

9月份开始，Bizon、One Stop Systems、Magma、Sonnet等合作伙伴将陆续出货集成Quadro核心的外置显卡方案。Titan X/XP外置显卡何时上市没有公布，不过NVIDIA最近刚刚为它们发布了新的驱动，可以大大提升Autodesk Maya、Adobe Premier Pro等应用的性能。

编辑观点：通过模块化的方式组建超级笔记本

超级笔记本一直是很多人的梦想，但显然笔记本的核心还是在于至少能带着走，不插电也能长时间使用，这一点与高性能还是存在先天的矛盾。因此将高性能作为一个模块，在固定场合使用时加以配置，鱼和熊掌就能兼得了，这是一个长时间以来我们都认可的方案，近期我们也将拿到技嘉的外置显卡解决方案，到时候我们会对其进行详细的剖析，欢迎大家随时关注。

最强MAX-Q独显本到来
20000元起，华硕最强轻薄游戏本开卖

华硕搭载MAX-Q独显游戏本ROG GX501开始在京东预约，这款产品分为两个版本，一个是搭载512GB SSD、GTX 1070显卡的GX501VSK，预约价格为20999元；另一个是搭载了1TB SSD、GTX 1080显卡的GX501VIK，预约价格为26999元!起步价相当高。

华硕玩家国度GX501是世界上首款采用NVIDIA MAX-Q架构的游戏本，因此在搭载GTX 1080独显的情况下，依然做到了17.9mm +2.2kg的轻薄机身，这个厚度与重量已经堪比一些轻薄本了。至于GX501的其他配置也是顶级的，Core i7 7700HQ处理器、16GB内存，高达3.4GB/s的SSD读取速度，它也是第一款在国内开卖的MAX-Q独显笔记本。

编辑观点:万事开头难

毫无疑问，这种新概念超级游戏本的吸睛能力堪称无敌，但在这里还是要稍微理智一点，花20000元买游戏本的玩家想必也是要追寻极致高性能的玩家，MAX-Q的确做到了相对的轻薄，但妥协也是很明显的——显卡降频、变轻薄后散热更严峻、没有采用HK系列高频处理器、键盘布局改变太大等等，所以能不能真的打动土豪们还是未知。只能说现在作为顶级游戏本轻薄化设计的初次尝试，一定是有很大难度的，唯有能看清问题，未来才有更多的提升空间。

日本大牌回归
VAIO品牌携两款轻薄本正式回归中国市场

还记得索尼VAIO系列笔记本吗？2014年2月被日本JIP集团接收后退出中国市场，而在3年多之后，VAIO以正式品牌的形式宣布回归中国市场，并带来VAIO Z和VAIO S13两款产品。

VAIO Z主打商务移动办公，机身最薄处16.8mm，重量1.17kg，采用13.3英寸IPS显示屏，2560×1440分辨率，达到专业监视器级水准。搭载第六代Core i5处理器，集成显卡，搭配8GB内存，PCI-E 256GB SSD，官方宣称续航时间为12.5小时。采用了静音+UV硬化涂饰抗指纹键盘和云母石零差错触摸板，并配备可应对百人规模演讲的特殊扬声器，目前已经在京东商城开启预约，售价13288元，首批150台，每一台VAIO Z从生产到安装都是在日本安昙野工厂完成，纯日本进口。

VAIO S13则主打轻薄时尚，同样采用13.3英寸屏幕，分辨率降低到全高清，但机身重量仅1.06kg。有Core i5 6200U和Core i7 6500U处理器版，8GB内存、256GB SSD，i5版本售价9488元，i7版售价11888元，将于8月8日开启预约，8月22日正式开卖。

编辑观点：超强设计理念还能找回来吗?

在英特尔甚至还没提出超极本概念的时候，索尼Z系列早早达到了极致水准，而且还配备了外置显卡模块，惊为天人。而后来的Pro系列更是大幅刷新了主流品牌轻薄本的体重纪录，13.3英寸1.06kg，11.6英寸870g的体型放在今天都是最顶级的水准，而且别忘了那还是4年前的工艺。说实话这次的这两款没有什么太大的惊喜可言，但如果VAIO系列能找回当年唯有苹果才敢与其争锋的设计实力，在中国市场分一杯羹不会有什么大问题。

BestBuy榜单

4000元级办公轻薄本推荐榜

在最近的微信公众号读者私信里，很多都在关注主流价位的轻薄办公笔记本，4000元级算是大家预算最为集中的领域。适用于办公的轻薄本其实看起来很具体，但对于目前大多数产品来说其实都是胜任的，当然，用料品质、服务水准、输入体验等方面还是应该着重考虑一下，接下来就来看看市面上都有哪些值得考虑的产品吧。

首先是宏碁蜂鸟Swift 3，这款产品最大的亮点是采用了256GB PCI-E总线NVMe SSD，响应速度将大幅领先于SATA总线产品，实用性更强，而且它在外形设计上采用了全金属设计，质感相当不错，14英寸1.5kg的体型在此价位也算是比较轻便的，10小时续航也比较靠谱。

华硕灵耀S4000UA也主要是靠性价比来吸引人注意，该机有相对便宜的4GB内存版，但不推荐大家选择。而这款产品的颜色要相对丰富一些，有灰色、蓝灰搭配和玫瑰金等多种外壳可选，屏幕左右采用窄边框设计，接口比较全面，适用于办公环境。

惠普Pavilion 14算是老朋友了，这款产品的配置很丰富，还有搭载GeForce 940MX 2GB独显的版本，当然价格会更贵一些，如果有电竞游戏需求的话可以加500元入手。集显版的体型相对轻薄一点，而且同样是微边框设计，转轴设计采用了类似Envy 13系列的风格，比较有特色。

联想小新潮7000算是此价位激烈竞争的轻薄本里相对重一点的版本，1.7kg严格来说也还好，该机的硬件配置跟其他几款没有太大的区别，但支持1小时80%电量的快速充电，颜色上也提供了银色、金色和粉色可选，相对而言女生选择起来会更自在一些。而戴尔燃7000也同样有多种颜色可选，屏幕的左右上三侧都是微边框设计，这一点让它的视觉感受更轻薄，2年的戴尔全智服务包含了上门和全天候在线咨询，售后方面是最靠谱的。

宏碁蜂鸟Swift 3

参考价格：4699元

14英寸全高清/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/1.5kg

华硕灵耀 S4000UA

参考价格：4798元

14英寸全高清/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/1.6kg

惠普 Pavilion 14

参考价格：4999元

14英寸全高清/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/1.53kg

联想小新潮 7000

参考价格：4999元

14英寸全高清/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/1.7kg

戴尔燃 7000 14

参考价格：4899元

14英寸全高清/Core i5 7200U/8GB/256GB SSD/Win10/1.65kg

均衡才是硬道理

无短板高性能游戏本怎么买?

现在的游戏本真是琳琅满目,一二三四线品牌都在做,对消费者而言好的地方在于选择变多了,但坏的方面是不仅更纠结,而且很容易跳进坑里,毕竟现在的笔记本虽然说起来配置更透明了,但很多短板却被铺天盖地的电商宣传图和水军给淹没了,反倒提高了大家买到靠谱高性能游戏本的难度。那么,一款没有短板的均衡游戏本,应该拥有哪些素质,又有哪些产品可推荐呢?

GTX 1050Ti 4GB最具性价比,SSD最好是标配

这年头打着“高性能游戏本”旗号的产品实在太多,哪怕一些GeForce MX级独显也敢这样讲。实际上对于想要玩大型3D游戏的玩家而言,在未来长时间内依然会是笔记本主流的全高清分辨率下,GTX 1050Ti 4GB独显是性价比最高的选择,它的性能在面对目前的大型3D游戏时即便开启较高特效也绰绰有余,相信在1~2年内它也不一定会落伍!比它更强的独显在全高清分辨率显得有些多余,超清又得直接上到GTX 1070去了。

游戏本的响应速度非常重要,所以SSD极其重要,而且最好是选择标配SSD的机型,省得自己折腾麻烦。考虑到同时要应对操作系统的快速启动,128GB算是够用,256GB尤佳!

IPS面板优点更多,用料设计切莫忽略

屏幕是游戏本里猫腻比较多的,我们建议尽量选择IPS面板屏,虽然TN面板会有人说它的响应速度快,但大多数人并不是职业玩家,而且游戏本里使用的TN面板素质都相当差,IPS在色彩、可视角度等多方面的体验优势是非常明显的,所以在入手前最好是问清楚。

用料是比较容易被忽略的地方,不仅仅是提供更好的保障,往往更好的用料也意味着更出色的外形设计,在这方面一线品牌的优势比较明显,这也是为什么我们总是推荐一线品牌的原因,毕竟大多数人买笔记本是要用上好多年的,想要在这方面放低标准的话可得先思考清楚。

惠普暗影精灵2 Pro

15.6英寸全高清IPS/Core i5 7300HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

惠普暗影精灵已经推出了第三代,为什么在这里还推荐暗影精灵2 Pro?主要是它的性价比的确很高,暗影精灵3的主要改变集中在外壳模具上,说实话的确相当好看,不过为了这一点就多花1000元,或许很多人还是会犹豫一阵子。暗影精灵2 Pro的用料设计也不差,关键是Core i5处理器版的散热效率相当高,再加上相当不错的IPS屏和扬声器表现,影音素质靠谱。

联想拯救者R720

15.6英寸全高清IPS/Core i5 7300HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

拯救者系列一开始其实我们并不算很喜欢,但随着时间推移,联想还是很会抓住中国消费者喜好,R720在悄然改版几次之后,目前已经呈现出一个很好的综合状态,综合硬件配置没有短板,SSD也是标配的NVMe总线版,关键是价格还很便宜,相当难得。而且该机的散热表现很不错,键盘和扬声器体验也是达到了一线品牌的应有水准,外形设计上延续了Y系列的做派,在这个价位的机型里算是相当有范儿了。

宏碁暗影骑士3进阶版

15.6英寸全高清IPS/Core i5 7300HQ/GTX 1050Ti 4GB/8GB/128GB SSD+1TB HDD/Win10

需要注意的是该机有一个5799元的版本,但搭载的是TN面板屏,如果实在是预算跟不上,建议去卖场自己体验一下差距再做决定吧。暗影骑士也算是经典的游戏本系列了,宏碁这一两年虽然在市场端反应速度总是有点跟不上,但具体产品还是挺有看点的,外形不像VX系列那样张狂,但同样是家族式的棱角风格,用它来玩游戏体验也是相当不错,不过它的价格没有前两者那么有优势,有兴趣的话可以等电商做活动的时候再入手。

性价比相当高

华硕灵耀U3000UQ消费者报告

轻薄本产品线的竞争压力丝毫不亚于高性能本,但相对有利的是,这个市场主要是由一线品牌在掌控。其中5000元价位的产品里,当大多数人都在讨论小米、惠普、戴尔等热门机型时,华硕灵耀U3000UQ成为那些不太喜欢随大流的消费者非常关注的一款产品,考虑到华硕在轻薄本领域也算是一直有在用心,那么这款产品能赢得消费者的认可吗?

基本规格及价格

- 13.3英寸1920×1080
- Core i5 7200U
- GeForce 940MX 2GB
- 4GB DDR4
- 256GB SSD
- Windows 10
- 1.4kg
- 2年送修
- 参考报价:5199元

点赞:外形很漂亮;体型轻薄,接口全面;玩《英雄联盟》很轻松;屏幕素质不错
缺点:内存无法扩容;没采用微边框设计;扬声器音量小

消费者:郑环宇 职业:私企职员

确实在5000元这个价位上选择太多了,但我考虑华硕U3000UQ主要还是个人比较喜欢这种同心圆设计的风格,金属机身的质感也相当不错,外形我认为是很漂亮的(当然竞争对手也不差),但我觉得内存算是个槽点吧,5000元左右只能买到4GB版,而且是纯板载,没有预留接口,所以无法自行扩容,只能凑合用了,朋友们想买的话我建议还是多花几百块升级到8GB内存版。

消费者:韩凯 职业:学生

下学期大四,现在已经在实习了,买U3000UQ是为了方便现在和毕业后的工作,我最满意的是它虽然体型很轻薄,只有1.4kg,但在接口上没有太“节省”,有标准USB和USB Type-C接口,还有1个HDMI接口,耳机孔也还在,这方面我感觉还是保守一点好,但屏幕边框又显得太保守了,跟戴尔、惠普、小米什么的微边框完全没法比……还是挺遗憾的。

消费者:陈城 职业:国企员工

我的工作算是比较轻松,U3000UQ我会带到公司去办公以及休息时间跟同事一起开开黑,它的性能玩《英雄联盟》比较轻松,GeForce 940MX 2GB独显的性能感觉还是挺靠谱的,而且玩一中午也不会有多明显的发热,舒适度还不错。U3000UQ的屏幕素质很不错,我喜欢用它看电影,但必须要戴耳机,因为扬声器的音量的确是相当小。

编辑点评 设计思维挺保守

华硕轻薄本的整体产品定位分布决定了灵耀U3000UQ需要有一定的割舍,这一点我能接受,但它的割舍却让它在同价位产品竞争中显得有一些比较明显的“保守”,比如低配还是4GB内存,比如没有采用微边框设计(高端的灵耀系列有采用),所以它在性价比和设计新意上就算不上此价位的强力市场竞争者了,多花800元选择Core i7 7500U处理器+8GB内存版是更好的选择。

购机帮你评
牛大叔专栏

购机帮你评微信公众号，你不能错过的好东西！

扫描二维码，
关注它，占有它！

最近各家都在出新品，牛大叔想说的是：如今的新品不缺性能，但也不缺猫腻。笔记本的性能越来越强，但猫腻反而越来越多了，各种狗血的COST DOWN，各种奇葩机型层出不穷，所以，大家在购买前一定要关注购机帮你评微信公众号，在后台提问。描述清楚自己的预算、应用（用来干什么）、机型类型和尺寸，以及品牌喜好，牛大叔团队会人工回复你，帮你推荐和抉择。

也请大家把购机帮你评微信公众号推荐给你的同学、朋友，这样你也可以摆脱“帮助购机 = 终身质保参考”的烦恼啦 ^__#。

高频问题解答

Max-Q版本的GTX 1060游戏本可以买吗？

Q： 最近看到联想推出了Max-Q版本的GTX 1060游戏本R720，请问值得买吗？

A：Max-Q GTX 1060的R720我们认为只有i5版本值得买，配置是i5 7300HQ/8GB/128GB SSD+1TB HDD/FHD IPS/GTX 1060 Max-Q版本（6GB显存），相当于降频版本的GTX 1060。要注意，即便降低了一些频率，其性能也比GTX 1050Ti好，所以这个配置7299元还算不错，尤其是它经常促销，价格会杀到6999元，这就很值了。

该机的i7版本平时的价格是8399元，内存及存储部分和i5版本还相同，配置价格比似乎也还好，不过17.3英寸满血版GTX 1060机型暗影精灵2Plus的i7版本促销价格也才7999元，相比起来似乎又没什么性价比了。

当然，购买i5版本的朋友还是要注意，i5+GTX 1060 Max-Q的配置其实也仅仅是游戏性能强劲，多任务运算或者专业计算性能还是不及i7处理器的。

宏碁掠夺者G3的综合表现如何？

Q： 最近宏碁的GTX 1060游戏本掠夺者G3上市了，价格才8999元，说是高端定位牌子，值得买吗？

A：纠正一下，虽然掠夺者（Predator）原本在宏碁的旗下算是高端定位（本来对位是ROG、Alienware等牌子），但实际上由于它的暗影骑士高配系列做得很差，所以现在不得不把掠夺者的价格拉下来，用“高端定位”来唬一下人——其实无论从该机的做工还是配置，也就是个普通的水平。该机的散热没有什么问题，但也谈不上多好，仅此而已。目前8799元的价格，的确不算贵，但如果暗影2Plus促销（促销价通常是7999元），那它就没有性价比可言了。总体来说，就当是一台主流定位的高配置游戏本吧，可不要以为它能和ROG、Alienware相提并论。

这是Predator G3的内部，总体来说做工算普通，谈不上什么高端定位

最有趣的是，这个机器在京东被宣传为掠夺者G3，但它的名字应该是Helios 300，因为G3实际上是一个小型游戏台式机的型号。

牛大叔购机经验谈

MX150高频版本不太可能进入超轻薄本

最近有读者很激动地问我高频版MX150独显的轻薄本什么时候能够上市，这里要给大家“浇点冷水”了——基本没可能！是的，MX150作为940MX的后续款，的确性能提升幅度非常大，而且还有两个版本，高频版本（25W TDP）和低频版本（不到10W）。要知道，高频版本的发热量会大得多，另外对应的散热模块也会更大，所以进入轻薄本的可能性几乎为零，更多的是为传统本设计的，比如Inspiron 15 5000这类。轻薄本，还是老老实实用低频版本吧——毕竟这个版本也比940MX要强不少。

另外还要说一下高频版本的问题。网上有资料说高频版MX 150的性能已经接近甚至超过了GTX 950M。是的，单纯从3D Mark跑分来看似乎是这样的，但这个也要结合具体机型来讨论——如果搭载的是U系列处理器，另外散热规格较普通，其实也难百分之百发挥性能——谁说高频版本就不能降频呢，10W到25W之间，空间还大得很呢，呵呵。

所以，总结来说就是：对于每台MX 150独显机型，我们都要单独评价和判断，不能以点代面，至少在这块显卡上市的初期，情况会比较乱一些。

别误解！TN屏并非不能用！电竞屏反而都是TN的

现在大部分游戏本、轻薄本都使用IPS屏，平时我们也比较强调IPS屏的优势——可视角度大，色彩也可以很漂亮（尤其是高色域屏）。但渐渐的，我们发现了一个问题，那就是大家“谈TN色变”，动辄就说“TN屏怎么买？”“可惜是TN屏，无法用”……

如果各位都是这样的看法，那大叔我可就有点惭愧了，看来我们对IPS屏概念的强化，让大家误解TN屏了。其实好一些的TN屏本身使用起来并不会有什么问题，有时候你甚至感觉不出来和IPS屏有什么区别。最近一次我在联想的柜台上就看走眼了——某机型的TN屏色彩很正，反倒是某IPS屏感觉是脏屏，结果我把TN和IPS猜反了（都是正对屏幕看的）。换句话说，TN屏并不是“无法用”。另外，真正高端的屏，比如做电竞显示器的144MHz/240Hz高刷新率屏，基本都是TN屏，这些TN屏不仅刷新率高，而且可视角度也和IPS屏一样非常广。

总之一句话：不要将TN屏妖魔化。能不能用，好不好用，最好去卖场看一看吧。

戴尔购机 QA

购机咨询热线 热线电话:4008859895
服务时间:工作日 8:30~18:30 周末及节假日 9:00~17:00

戴尔购机 QA 是戴尔直销专为消费者设立，帮助大家解决选购 PC 产品中遇到的问题，如配置选择、应用需求分析、戴尔机型最新报价、戴尔与其他品牌机型对比等，欢迎大家拨打热线咨询。

单位采购低价位办公台式机建议购买VOSTRO

Q：我和朋友联合办了个小公司，需要采购12台办公电脑。不打算配笔记本，屏幕小效率太低，但3000元出头能够买到什么台式机呢？要带显示器，越大越好。另外售后要有保障，这样可以省IT维护成本。

A：办公电脑不用笔记本绝对是正确选择，这样利于提升效率。3000元出头，带显示器，我们的建议是考虑VOSTRO（成就）3268-D12N8这款台式机和SE2416H显示器的组合。前者的配置是G4560/4GB/500GB，带有三年上门服务；后者是23.8英寸FHD IPS屏显示器。这套组合不仅漂亮，而且总体价格也很低，不到3500元。我们更欢迎您拨打400 885 8555直销电话，这样还可以争取采购优惠。

Alienware的配件很考究，大有学问

Q： 听说Alienware推出了很多配件，还有背包，有什么特色吗？哪里能够买到？

A：Alienware的确推出了很多配件，有游戏键盘、游戏鼠标和特色背包。你可以在戴尔官网看到这些配件。说到特色，我们的配件真的非常讲究和考究。拿比较便宜的巡航者17背包举个例：它采用了非对称的设计，内部的装载设计也很有特色，另外本身是防水的，而且还附赠了雨罩，甚至还能插在拉杆箱上拖着走——这些都是传统的电脑背包没有的设计。总之，这些产品绝对会让你眼前一亮。欢迎你到官网或拨打我们的直销电话了解并购买。

玩机技巧

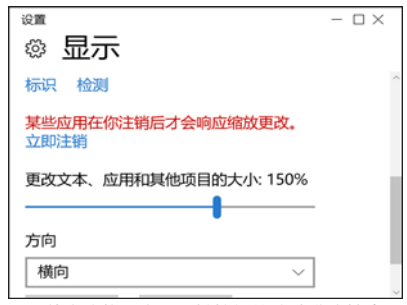
你肯定不知道:开启显示放大可能影响触控板移动准确性

做评测做久了,牛大叔养成了对各种问题都认真研究的习惯,所以总能发现很多别人没注意到的问题。以前我就给大家介绍过触控板的三六九等,这也是很多人不曾注意到的细节。在我们介绍后,有不少读者开始注意起触控板的质量和体验。然而最近连续有读者给大叔投诉某些高端笔记本,用触控板移动光标是“飘的”,很难到位。这就令大叔很好奇了——我们评测时没有发现过问题啊。

后来我找到了相同的机器做了系统还原,以读者爆料的“新机买来状态”进行了测试,真的遇到了这个问题。最终我找到了答案:Windows的显示放大功能是“罪魁祸首”。大家也可以自己测试一下,我不保证每台笔记本都有这个问题,但的确有些机器会出现。

情况是这样的:我们在评测每台机器前,一个习惯性的动作就是关闭显示放大功能,避免游戏性能因为显示放大带来误差(其实一般不会)。这种情况下,绝大部分高端轻薄本的触控板,都是很灵敏且定位准确的。但当我们开启了150%的显示放大后,问题来了:在Win10桌面上,我们用两指轻点触控板激活鼠标右键菜单,然后把光标移动到菜单最下方的“个性化”选项处,但光标的路径竟然有点漂移且要移动两次才能到位。但我们关闭显示放大后,移动准确性马上恢复了且能一次到位。

如果各位遇到了类似的情况,不妨先关闭显示放大,看看能不能解决。当然,如果显示放大是必要的,那么就大幅提升触控板的灵敏度吧。



显示放大功能开启后,触控板的移动准确性会受到影响

如今老笔记本升级SSD,认准WD牌子就好

现在有很多老笔记本用户升级硬件,问我们买什么2.5英寸的SSD好。以前我们推荐SanDisk,偶尔也会推荐三星和英特尔,但如今,我们都统一推荐一个牌子:WD(西部数据)。在SSD/内存普遍涨价的大环境下,它的2.5英寸款SSD价格反而在不断降低。而且,作为硬盘界的两巨头之一,WD的销售/售后渠道是相当多的,产品质量和性能表现也不错,我们完全想不出来任何不推荐它的理由了!

另外,如果是更换M.2接口的大容量SSD,WD的绿盘和黑盘依然是好选择,前者240GB价格竟然只要599元,后者是PCI-E总线的,也只要899元,这样的性价比也没谁了。说句不夸张的话,WD的SSD在主流应用界可说是“一统江湖”。所以,对于咱们普通消费者而言,买SSD这事儿,现在就很省心啦。

WD 2.5英寸SSD 120GB版,6Gbps SATA接口,连续读540MB/s,连续写430MB/s(皆为WD官方数据),3年质保,价格369元~419元(视渠道不同)。

WD的M.2 SSD,240GB的绿盘和256GB的黑盘,性能表现不错,性价比也非常高

热机点评

戴尔灵越3464-D1528W一体机

4900元

- 23.8 英寸 FHD IPS 屏
- i5 7200U
- 8GB/1TB HDD
- GeForce 920MX 独显 +HD 620 集显
- DVD 刻录机
- 3 年上门服务

一体机对家庭用户是非常好的选择,没有繁杂的线缆,整洁漂亮。最关键是用户不用弯腰驼背地去插接这些繁杂的线缆,也不会因为这些线缆出现问题而导致机器出问题。另外,USB接口也都在机身(屏幕)侧面,很容易使用,不像台式机,还得弯腰去找USB口。总之,普通的家庭用户,尤其是家里人比较“小白”的话,一体机是好选择。

说回到这台机器,灵越3464-D1528W是目前性价比非常高的23.8英寸一体机,不仅有i5/8GB/1TB HDD的靠谱配置,还是23.8英寸FHD IPS屏——同价位同尺寸的联想一体机是TN屏。所以,在这个价位上,灵越3464-D1528W的配置和价格是平衡得最好的。另外,该机还有DVD刻录机,可以适应老人家的一些应用。还带有3年上门服务——这或许是最关键的,你不用担心身在外地时突然父母一个电话打过来“喂,我电脑有点卡”……

总体来说,这个机器的购买价值是很高的。

如果你有5800元预算,还可以考虑i5 7400T款,配置为23.8英寸FHD IPS屏/i5 7400T/8GB/128GB SSD+1TB HDD/930MX(4GB显存)独显,作为家用机而言就是非常完美的了。

ThinkPad黑侠E570 GTX(1NCD)

4688元

- FHD 屏
- i5 7200U
- 4GB/128GB SSD+500GB HDD
- GTX950M 2GB 独显

ThinkPad推出游戏本,最开始价格很高,很多人(也包括我们)都觉得它有“不务正业”之嫌。但是,当价格降下来后,这个事情就得从另外一个角度去看了——它为什么会推出这样的笔记本呢?是针对什么人群的呢?让我们来看看这个场景:学生想买笔记本,当然想买能玩游戏的了,可父母一听买游戏本,我啪啪啪^__#。那好,我买ThinkPad总可以了吧,标准的办公笔记本啊,还不贵。父母一听,“嗯,大牌子啊,好”。这事儿就搞定了……

这种定位,是不是滑头且不说,是不是“不地道”也不说,在商言商,人家抓需求还是准的!

具体落实到该机,GTX 950M独显,玩《守望先锋》等3D游戏都没问题,各种网游更是妥妥的,还是ThinkPad,牌子也响亮,价格整体不贵,所以还是不错的。不过4GB内存是硬伤,自己升级到2×4GB吧,也花不了几个钱。总体投入5000元,家长也高兴了,学生也高兴了,多好~~^__^。

对了还有个点补充一下:这货得去线下买,线上的价格死贵。

机械革命窄边框GTX 1060游戏本深海幽灵Z1

9999元

- i7 7700HQ
- 8GB/240GB PCI-E SSD+1TB HDD
- GTX 1060 6GB 独显
- 15.6 英寸窄边框 72%NTSC 色域 IPS 屏
- 金属机身 /2.6kg

现在二线厂商真心不好过,联想惠普竞争,产品更迭飞快,而且价格越来越便宜,很可能“意外地”就把某些二线给灭了。所以,赶紧折腾出新东西来,对二线厂商来说很重要。机械革命就仗着它那个散热很好的模具,又折腾出了新花样:超窄边框游戏本。

注意,这个配置是金属壳子的,同配置的X7Ti重量在3kg左右,而这台仅为2.6kg,说明啥呢?说明机身小了一圈,瘦身了(毕竟是窄边框嘛)。但窄边框是不是就很有吸引力呢?个人觉得二线厂商笔记本的键盘玩灯效,反而夺走了窄边框屏的“光芒”,关闭键盘背光反而会更好看一些。

9999元的价格,比其他牌子都贵了一大截,甚至超过了国际厂商的同配置机型,但作为“万元之内第一款窄边框游戏本”,至少还算贵得有理由。总体来说,我们认为该机还是有一些吸引力,毕竟它的散热应该继续不错,再加上窄边框72% NTSC色域的屏,金属壳子,还是有些人喜欢这样的风格。

对了,这个Z1还有其他配置(GTX 1050/1050Ti),大家也可以看看。

保卫钱包

病毒、钓鱼网站、P2P 投资陷阱等针对网友钱包的恶意攻击层出不穷，且时不时换个花样忽悠。本栏目专门扒皮，教大家保卫自己的钱包！微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

创盈国际 编织一个发财梦

最近，有读者给我们发了一个创盈国际的链接（http://www.cyjlb-china.com），询问这个互联网理财平台是否靠谱。经过分析，我们认为该平台不靠谱，理由如下：

1. 创盈国际编制了一个五步发财梦，也就是想做互联网理财平台，再依次进入商城领域、娱乐领域和网游领域，等做大了就可以实现去上市了。可以说，该PPT将当前主流财富热点全部抓住了，甚至还准备弄一个虚拟货币创盈币，将它变成网游的通用货币。美梦是可以做的，仔细想想就知道不可能，哪怕腾讯这么牛，Q币都无法成为网游世界的通用货币。

2. 创盈国际的网页许多内容都无法点击，从表面看看不到多少实质内容，这是为什么呢？其实，创盈国际主要通过精心炮制的PPT精心忽悠，且主要传播渠道是微信平台，而不是网页平台，所以给人感觉网页仿佛就是一个放大版的PPT。另外，在网页底部，既没有网络备案号，也没有公司地址、联系方式、各种安全认证Logo等常规配置，可以说这就是一个彻头彻尾的非法网站。

3. 创盈国际要求用户投资1600元~16000元，会员每天拿现金分红，13天就拿回一半本金，40~43天全部回本，在复投基础上，每个月静态纯利润不低于50%。另外做市场推广还能额外享受动态领导奖，推荐的人越多奖励越多，推荐9人月奖励1.5万元。这个模式不就是发展下线嘛，典型的网络传销特征——组织者要求被发展人员发展其他人员加入，对发展的人员以其直接或者间接滚动发展的人员数量为依据计算和给付报酬的，就可以定义为网络传销。另外还有个定义就是：庞氏骗局！

@董师傅：创盈国际的迷惑性其实并不强，但由于主要在微信平台传播，不少中老年人上当受骗，以为有高额回报就可以投资，其实天上不会掉馅饼。大家记住一条，凡是要求发展下线就是网络传销，不要去！

P2P曝光台

平台名称	注册资本（万元）	注册地区	问题类型
人安资本	500	广东	停业
华盟金融	100000	广东	停业
恩恩贷	1000	广东	停业
猫小贷	-	北京	停业
快来贷	3000	广东	转型

近期出问题的P2P平台，数据来自网贷之家

这样的“会所”专宰好色者

网上有许多不可描述类会所网站，这些会所网站真面目到底是什么？通过调查，我们发现它们就是一个个打着淫秽色情旗帜骗订金的钓鱼网站。

1.此类会所网站的名称有两个特征，带有地名并带有一个诱人的名词，例如广州小小丝足会所（http://xxszhs.com）之类，这样命名的地域针对性和吸引力更强。事实上，骗子是一口气炮制一堆钓鱼网站，然后按照不同市命名不同的钓鱼网站，换句话说它们是模板生成的，骗子的成本很低。

2.由于是模板生成的，给人感觉就是粗制滥造，例如一些内容会重复出现等。还有网站没有进行网络备案，属于典型的非法网站；网站没有提供会所地址，题图也没有会所实景，且只有微信、QQ两种联系方式。

3.上述疑点还可以用见不得光来解释，那美女图片就破绽百出了。会所提供的美女图片全部是网上盗的图，而且风格迥异很明显是看谁漂亮就盗谁的，看哪张照片有诱惑力就选哪张，用百度识图一下就知道真相了。

4. 有的人忍不住通过微信或者QQ跟会所联系，骗子说只提供上门服务，要求用户报个人资料，然后再交一笔订金，这个订金在300~1000元，交了钱就没有下文了，骗子会将受害者的微信或者QQ删除。

@董师傅：此类钓鱼网站手法比较粗糙，但上当受骗的人络绎不绝，且受害者发现上当也做不了什么，只能吃哑巴亏，因此网上的会所网站别信就好！

安全预警

每天都有新的安全威胁产生，每天都有电脑遭受攻击，每天我们都收到很多安全求助信。我们将从这些求助信息中挑选出具有代表性的进行深入的分析和讨论，给出具有通用性质的解决方案。微博求助：http://weibo.com/cdx1983。

这个“安全服务”是坏蛋

最近，一个名为“安全服务”的木马威胁着安卓手机用户。该木马伪装成手机系统安全服务来诱导用户下载，下载后手机桌面创建多个不同名称的应用图标，图标的入口对应正常的APP（今日头条、美团等），不过这只是木马一个伪装，当用户点击对应的图标时，如果手机存在对应的APP，则会打开正常应用，否则就会隐藏该图标，暂时不知道木马这种做的目的是什么，不过肯定不是好事。

之后病毒会在用户未知的情况下私自获取用户短信、通话记录、联系人等信息，并将隐私信息打包成logs.zip存放在SD卡的根目录中，当用户接收到手机尾号为8358的短信后就将这些信息上传给黑客。此外，该木马还会接收远程指令，执行指定的恶意操作，例如恶意扣费、刷流量等。

黑客动态

意大利银行 UniCredit 遭黑客入侵

近日，意大利联合信贷银行 UniCredit 遭黑客入侵，约 40 万银行客户的数据被黑客盗走，主要涉及的是客户姓名、出生日期等数据，最重要的密码数据没有泄露。尽管如此，黑客依然可以将盗走的数据卖给网络诈骗集团或者商业公司。

点评：UniCredit数据泄露事件不是第一次出现了，去年9~10 月期间就被黑客入侵过，今年又再度发生，入侵的手法一模一样，都是利用代码过滤不严的缺陷获得不应该有的授权，看到不该看的内容。

维珍美国航空遭黑客入侵

维珍美国航空（Virgin America）承认该公司遭黑客入侵，本次入侵事件波及 3120 名维珍美国航空及其承包商的员工数据，他们登录维珍美国航空内网的用户名和密码被盗，另外还有 110 名员工的个人敏感信息被窃取，涉及姓名、家庭地址、社保号码、驾照等。

点评：从种种迹象来看，这次入侵很可能是黑客挖掘到内网后台，再通过其他黑客技术手段强行进入维珍美国航空内网，并在内网中找到了保存重要信息的数据库文件，最后从解密的数据库文件中发现了员工数据。

安全周报

这段时间安全界比较关注黑客大会上曝光的Windows 系统的SMBLoris漏洞，这个漏洞已经存在 20 年之久。黑客只用20 行 Python 代码，即可激活漏洞让一台 Windows 服务器跪下（可以感染 Windows 2000 及以上服务器操作系统的任一版本 SMB 协议）。不过，早在今年 6 月微软就接到该漏洞详情报告，但并没有引起重视。

数据来自国家互联网应急中心

近期高危网站 Top5

网址	危害
cdnsteelpro.com/all/login.html?	假冒阿里巴巴网站
www.qubeijinba.win	虚假购物
www.taoba0bbs.com/?qqdrsign=0253a	诈骗陷阱
www.99**ct.com	网络赌博
www.555**jl.com	淫秽色情

财气东来

如今许多办公族都有理财的需求,期望赚点零花钱,补贴家用,本栏目将围绕这些需求展开探索。欢迎大家来交流互动:329789299/chuixue83,验证码:陈邓新。

酷夏正好炒电力股

受大范围持续高温天气影响,我国发电量7月以来持续攀升,不少地方出现了电力高负荷运转的情况。俗话说“冬炒煤来夏炒电”,此时电力股值得我们高度关注,说不定哪天就跑出一匹黑马来!

代码	股票名称	分析	备注
600900	长江电力	可作为打新底仓	火电的原料动力煤也在涨价,会吞噬利润
600886	国投电力	低估	
600674	川投能源	低估	
601088	中国神华	煤电联合一体	
600744	华银电力	有短线炒作可能	

全国单日最高发电量超过17.53亿千瓦时创历史新高,其中北京、广东、上海、江苏、安徽、湖南、辽宁、新疆等24个省级电网用电负荷创历史新高,且这种高温天气还要持续一段时间,电力将高负荷运行一段时间,这就利好电力股,既可以短线炒高温概念,又可以挖掘低估的电力股做中线。

长江电力

长江电力是一只超大型水电股,其优点是原料无成本更不会要求涨价,这是火电股无法比拟的,缺点就是上游来水有季节性差异和年度差异。A股的水电股有不少,为什么长江电力是龙头呢?1.规模最大,通过一系列收购后发电量同比增加84.55%,可以进行多级水电站联合调度,这是中小水电站无法比拟的;2. 长江电力有不少电是直接送上海、浙江、广东等地,这些地方的上网电价相对较高;3. 长江是世界第三大大河,来水稳定、充足。正是凭借上述优势,长江电力是当前主流机构配置打新底仓的主要选择之一,大家可以看看它的K线图非常稳健,如果想安稳买些股票作为打新底仓,又想底仓赚点零花钱,长江电力就值得考虑了。

国投电力

国投电力是一只水电+火电混合的电力股,目前的股价相对低估,有一定的投资价值。特别是2016年12月至2017年3月,长江电力及三峡资本、长电资本等关联方累计增持公司5%股权,增持的平均成本应该不高于7元,而当前股价才8元多点,相对同类举牌股,涨幅偏小,后续有补涨的需求。从技术分析来看,国投电力的股价沿着30日线缓慢上涨,比较有规律,因此股价跌到30日线时就可以开始买入。

华银电力

华银电力盘子很小,市值只有90.3亿元,而行业水平是218亿元。盘子小的好处是只需少量资金就可以短线拉高股价,容易被游资看中,当然能不能被游资看中有一定的运气成分,留意一下即可。此外,做短线风险高容易被套,水平不高的朋友就不要尝试了。

本文仅代表个人观点,跟本报无关。股市有风险,投资需谨慎,本文仅作参考,实际盈亏自负。

财富Q&A

在理财过程中,我们需要不断交流才可以不断提高,让我们一起来共同成长吧!

康得新也闪崩了

@弦知音:董师傅,不是只有垃圾股才闪崩吗,为什么康得新这样的白马股也会闪崩?你还看好康得新吗?

@董师傅:网上传有两个理由,一个理由是现金流吃紧,另外一个理由是大股东质押比例较高,对这两个理由不是很认同,这纯粹是因为暴跌才去找的理由,暴跌之前康得新从16元多涨到22元多时公司就出现了现金流吃紧和大股东质押比例较高的问题。再说,这两个理由的确值得重视,但不会是压垮骆驼的最后一根稻草,每次康得新业务升级时都出现了这两个状况,不是一样挺过来了嘛!综合来看,是某机构的单一行为导致的暴跌,并不是基本面出现问题导致的逃亡,所以依然看好。最看好的是康得新集团没有纳入上市公司的碳纤维资产,这个是优质资产——目前日本东丽公司是碳纤维市场的主导者,康得新等国内公司正在攻这个领域,国产取代进口是大势所趋,这么大块蛋糕没有理由不投入资金抢占,因此暂时的现金流紧张不足为虑。

A股地产股为何不涨

@伏见:董师傅,你看看香港上市的内房股个个涨势喜人,恒大今年涨幅超过3倍了,再看看A股上市的地产股,都是什么鬼,一个一个要死不活的!为什么会出现这种冰火两重天的局面?不是说香港市场小A股市场大,应该是A股上市的同类公司溢价更高吗?

@董师傅:你说的没有错,香港市场小A股市场大,同类公司一般是A股的溢价更高,这是众所周知的道理,但也有特殊的时候,比如内房股股价出现了主升浪,就没有什么道理可以讲了。换个角度来说,恒大的市值超过万科的市值,大家认为合理不合理,也算合理吧,至少去年恒大的销售超过了万科,今年碧桂园、恒大都可能超过万科,甚至融创也在拼命追赶,大家对内房股三杰期待很高。一旦碧桂园、恒大和融创的市值都超过万科的市值了,那会怎么样?A股地产股不就低估了?那时资金自然会流入A股地产股,填平价值洼地,所以不要眼红。只要你手中的地产股是优质的就不用担心,也许一两年、也许一两月,股价就会跟上内房股的节奏。

海螺水泥中短线可买

@初秋蚂蚱:想买海螺水泥,董师傅帮忙看看现在可买不?

@董师傅:当然可以!从基本面看,水泥行业出现行业性的业绩增长,公司作为行业龙头,充分受益水泥量价齐升的好处,2017年上半年的业绩,预计同比增长90%~110%,这是非常高的增长速度了。此外,海螺水泥还有海外业务,已布局印尼、缅甸、柬埔寨等国家,预计今年公司海外产能有望站上新台阶,后续盈利值得期待。从技术面来看,日线呈现标准上升趋势,周线也强势,月线走了一个圆弧底,大概率是要挑战一下历史高点。不过,现在买海螺水泥的一个劣势是成本太高了,这只股票若是长线股操作需要非常大的耐心,如果成本高了就受不了波动,很容易就被主力洗出来,因此该股票适合短线或者中线操作。

抄底众信旅游需谨慎

@开心哥:看了上期的《何时抄底最保险》,按照文章中的标准筛了一遍,发现众信旅游可以抄底,董师傅你认为如何?

@董师傅:你考虑众信旅游,是因为它之前跌得太多了,这种短线勉强还可以做做,中线就不行了,你看看它的周线图和月线图就明白了。其实众信旅游是出国游领域的龙头公司,按道理这种细分领域龙头公司应该是机构的宠儿,但实际上众信旅游只有上市时风光了一把,之后就萎靡不振了。究其原因跟旅游行业的特性有关:1.旅游行业中比较赚钱的部分是景区、饭店、商店、酒店等,做客户批发赚得不多,哪怕是近年来比较火热的出国游,利润率也不高;2.越来越多的人通过互联网平台选择出游,如此一来旅游公司就处于行业中游的位置,受到两头的约束赚钱潜力不大。此外,众信旅游终止激励计划对投资者的信心打击比较大,也是一个不得不重视的利空因素。综上所述,不建议抄底众信旅游,如果确实想搏一把,最好短线操作!

金科股份后面还有戏

@人海随波:董师傅,金科股份怎么没有涨反而跌了?不是有股权大战吗?难道没戏了?现在成本5.97元,解套还有希望吗?

@董师傅:融创不断增持金科股份,目前持有25%股份,实际控制人与一致行动人持有金科股份26.23%,双方阵营都表示后续会增持。不过这场股权大战最近没有消息了,融创没有增持或者在缓慢增持,而实际控制人这一方并没有买入按计划增持,所以股价没有涨反而跌了。换个角度来说,除非融创或者实际控制人一方服软,后者持股如此接近早晚必有一战,就是不知道谁先出手而已。因此,个人建议不要割肉继续等待,解套的希望很大的,如果你还有后续资金可以买入拉低成本,这样解套速度更快。多说一句,现在这个价格融创不会选择卖出,你的成本在安全区内的,看远一点!

方大炭素变成妖股

@如烟岁月:董师傅,方大炭素短线还可以买吗?

@董师傅:方大炭素现在变成妖股了,你敢不敢买妖股,如果胆子大就买,否则就不买!老实说买妖股主要看胆识,技术分析、基本面只是外因,不起决定性作用,资金才是关键因素。我们不妨换个角度来想,为什么方大炭素变成妖股了——业绩超预期,之前机构预期的是第二季度净利润增加10%,结果第二季度净利润同比增长85倍。再看看石墨电极的价格,年初为1.29万元/吨,7月的价格超过3万元/吨,其上涨趋势不变!OK,大家可以寻找下一个妖股,寻找那些有如下特征的股票:1.业绩超预期,同比增长至少10倍;2.行业不被机构看好,也不被大多数人看好;3.公司的产品供不应求;4.K线图处于底部黏合状态。

华友钴业还有上涨空间

@水瓶轻骑兵:董师傅,华友钴业还有上涨空间吗?满仓买了它,心里很忐忑!

@董师傅:是创新高全仓买入的吗?华友钴业是一家从上游钴矿到下游三元前驱体的全产业链公司,在行业地位举足轻重,是公认的龙头。这一两年,新能源汽车销量大涨带动对钴需求量大增,钴价出现大幅上涨,其走势跟锂矿股一样强势、强势、再强势!至于涨到什么价位是顶,这就说不清楚了,只能说钴价不下跌,华友钴业就还有上涨的可能。对了,华友钴业在环保方面做得不错,公司每生产1吨钴产品可提取5吨硫酸铵,硫酸铵作为化肥原料向国外出口也可以创收。可以说,华友钴业基本面无可挑剔,唯一令人担忧的就是股价太高令人却步,不过你既然买了就不要多想,盯住钴产品的价格走势、盯住华友钴业5日线,有风吹草动再跑吧!

文秘

一键删除所有动画效果

@冷月清辉

最近做了一个新产品的推荐PPT，交给领导审核后，得知A客户不喜花里胡哨的动画，而B客户喜欢比较酷炫的动画，怎么办？一页一页删除吗？经过摸索，找到了答案：点击“幻灯片放映”，选择“设置放映方式”，勾选“放映时不加动画”即可解决这个问题。

董师傅点评：这样处理可以一个模板满足不同客户的需求。

避免尴尬 提前检查兼容性

@摩羯十三

在商务环境播放PPT最怕的就是出现兼容性问题，这并不是杞人忧天，例如我们电脑上制作PPT用的是PPT 2016，而现场的PPT版本是2003，就可能存在一些小问题，例如一些效果无法正常显示。因此，我们可以点击“信息”，在“检查问题”的下拉菜单中选择“检查兼容性”，这样就能够提前发现一些兼容性导致的问题，早点解决避免尴尬。

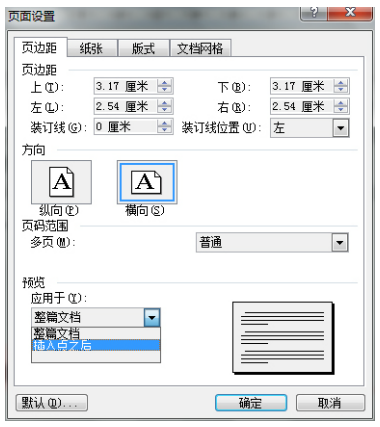
董师傅点评：PPT 2016新增了一些好看的图表效果，这些效果PPT 2003根本就没有，你让PPT 2003怎么显示？所以做PPT的时候，必须要考虑到“最大兼容性”。

文档横竖打印不用愁

@幸福耳朵

有的时候文档中会穿插几页特殊的表格，表格要求横向打印，如此一来一篇文档就既要横向打印，又要竖向打印，那应该怎么办呢？方法如下：将光标放在要改变方向的页面，点击“文件”，选择“页面设置”，在弹出的页面设置窗口中的“页边距”选项卡处，将纸张方向设置为“横向”，且将底部的“应用于”设置为“插入点之后”即可。

董师傅点评：如果需要横向打印的页面在中间，不要忘记将光标放到要改回竖向的页面最开始，用同样的方法将后面几页再竖过来。



请关注董师傅微博

怎么办公最有效率？怎么办公最轻松？来看看董师傅的珍藏，相信你一定会有意外的收获。顺带也可以听听董师傅的理财心得，倾听财富的声音！同时有问题也可以微博私信董师傅。

Office 2016 支持手写公式

@虚空大爆炸

买了新电脑，用上了Office 2016，发现一个神奇功能——Office 2016居然支持手写公式，对我们科研工作者来说这个太方便了，以前输入复杂公式费时费力，现在手写速度快多了，下面给大家分享一下自己的经验，启动Word 2016，再选择“插入”选项卡，在选项卡最右侧的“符号”命令组中，找到“公式”，在命令右侧的下拉箭头中，选择“墨迹公式”，此时弹出手写输入的对话框，可以通过触摸屏或鼠标手写输入公式即可。

董师傅点评：书写的过程中，如果出现了识别错误，可以点选下方的“选择和更正”按钮，Word会弹出与字迹接近的其他候选符号供选择修正。如果修正候选列表中仍然没有正确的选项，可以点选下方的“擦除”按钮，对错误的字迹进行擦除。鼠标指针将变为一块橡皮擦的形状，对准要擦除的字迹点击、拖动，即可擦除相应的字迹。

财会

自动统计三个关键词同时出现的次数

@游鸿无明

每个月都要统计入库数据，现在想做到在同一行三种产品同时出现的次数，并自动统计它们的采购数量和采购金额，这个怎么实现呢？方法如下：按下组合键“Alt+F8”打开宏窗口，输入宏名“另存为TXT文件”，点击“创建”按钮，在打开的VBA窗口中输入如下代码：

```
Sub test()
Dim LastRow As Long, i As Long, j As Long, k As Long
Dim m As Long, n As Long
Dim Str As String, TempStr As String
Dim d As Object
Dim Data, Result()
Set d = CreateObject("scripting.dictionary")
LastRow = Cells(Rows.Count, 2).End(xlUp).Row
Data = Range("B2:F" & LastRow)
ReDim Result(1 To LastRow, 1 To 4)
For i = 1 To UBound(Data)
For j = 1 To 2
For k = j + 1 To 3
If Data(i, j) < Data(i, k) Then
TempStr = Data(i, j)
Data(i, j) = Data(i, k)
Data(i, k) = TempStr
End If
Next k
Next j
Str = Data(i, 1) & "" & Data(i, 2) & "" & Data(i, 3)
Str = Trim(Str)
If d.exists(Str) = False Then
n = n + 1
d(Str) = n
Result(n, 1) = Str
m = n
Else
m = d(Str)
End If
Result(m, 2) = Result(m, 2) + 1
Result(m, 3) = Result(m, 3) + Data(i, 4)
Result(m, 4) = Result(m, 4) + Data(i, 5)
Next i
Range("I2").Resize(n, 4) = Result
End Sub
```

最后，为新增加的宏命令指定一个按钮，今后在Excel内点击按一下该钮即可自动统计关键词出现的次数、采购的数量和金额了。

董师傅点评：要使用宏功能，需要在“工具”→“宏”→“安全性”中降低安全级别。

自动生成多联票据

@冬雪小夜

在Word中只填写第一联票据，剩下的二、三联单据由系统根据第一联内容自动填写，这个怎么实现呢？方法如下：根据公司需求设计好第一联票据，在最后处回车插入一个空行作为与下一联的间隔，再按组合键“Ctrl+A”全选第一联票据内容，复制出第二联、第三联票据，适当调整一下页边距让三联单据显示在同一页中即可。

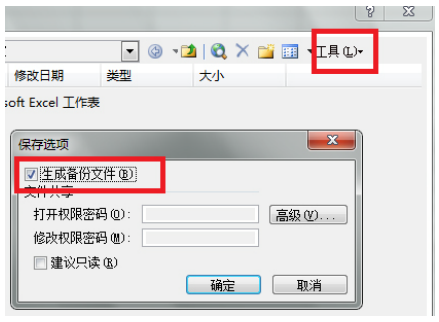
通常三联单必须在每一联旁边或上面添加“第×联 ××联”之类的备注，现在我们来添加这个备注，切换到“插入”选项卡，单击“页眉”选择“编辑页眉”进入页眉编辑区，在“插入”选项卡中单击“文本框”选择“竖排文本框”，在第一联票据右侧拖动插入一个文本框。在文本框中输入说明文字“第一联 记账联”，再选中文本框切换到“绘图工具”的“格式”选项卡，单击“形状轮廓”选择为“无轮廓”以消除文本框的边线。最后复制文本框，再分别粘贴到二、三联的右侧，并把说明文字分别改成相应的“第二联 回执联”、“第三联 存根联”即可。

董师傅点评：备注不能直接插入，否则在填写后第二、三联的标注会全部自动变成第一联的标注，只能提供页眉或页脚中插入各联标注来解决。

备份文件自动生成

@青春不打烊

在编辑月度汇总表格时，为了图方便都是打开上个月的表格再修改，并最后保存为本月的汇总表格，这样操作虽然速度快，但一不小心忘记另存为了，而是直接保存将原来的文件覆盖了，那就后悔莫及了。吃过亏上过当后，琢磨怎么解决这个问题，经过摸索找到了方法：先创建一份文件执行“保存”命令，然后点击“另存为”对话框左下角“工具”旁边的小三角形按钮，在下拉列表中选择“常规选项”，接下来在弹出的对话框中勾选“生成备份文件”复选项，最后点击“确定”按钮即可。



董师傅点评：这么设置后，Excel就会自动给该文件建立一个备份文件，且备份文件的文件名为“×××的备份”，如果今后出错了，就可以将备份文件修改为上个月的月度汇总表格。

i9 瑟瑟发抖，AMD“核”武君临天下！

AMD 锐龙 Threadripper处理器性能全面解析

美国西部时间7月29日，AMD在洛杉矶正式公布了大家期待已久的Threadripper（线程撕裂者）处理器，最高16核心32线程的规格堪称处理器中的超级“核”武，而且此规格也大大超越了目前Intel在售的最高端Core i9 7900X！由此，AMD终于信心满满地重返高端发烧市场，用更强的多线程性能以及更诱人的价格与Intel不久前受到锐龙的冲击而匆忙发布的Core-X系列展开正面较量。当然，我们也在第一时间收到了来自AMD的超豪华测试套装（包含处理器、华硕ROG ZENITH EXTREME顶级旗舰X399主板、内存、散热器和电源），令人激动的时刻终于到来，让我们一起来见识一下AMD的新“核”武到底有多厉害吧！

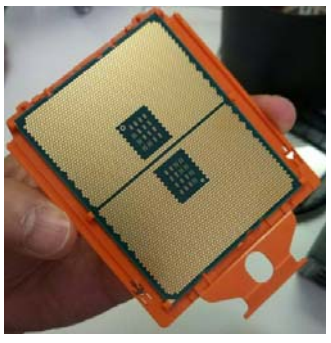
AMD“核”武套装，霸气十足

继 N 年前某显卡厂商用军火箱送测旗舰显卡套装之后，我们已经好久没有看到如此夸张的包装了。这个硕大的拉杆箱里放置了两颗 Threadripper 处理器，一颗是 AMD 锐龙 Threadripper 1950X，另一颗是 AMD 锐龙 Threadripper 1920X。

AMD 锐龙 Threadripper 处理器的包装也是相当霸气，外观颇似音箱，撕开封条之后就可以取出中间的包装盒，旋转包装盒背后的旋钮，即可取出装有处理器的内胆包。除了处理器之外，包装盒中还

附赠了一把安装用的螺丝刀、一个水冷散热器扣具以及说明书和 LOGO 贴纸，内容相当丰富。

高达32线程，“线程撕裂者”名副其实



感受一下 Threadripper 的巨大吧

规格和价格都相比同级 Core-X 更有优势

	AMD 锐龙 Threadripper 1950X	AMD 锐龙 Threadripper 1920X	Core i9 7900X
接口	Socket TR4	Socket TR4	LGA2066
制程	14nm	14nm	14nm
物理核心	16	12	10
线程数	32	24	20
默认频率	3.4GHz	3.5GHz	3.3GHz
BOOST频率	4GHz	4GHz	4.5GHz
TDP	180W	180W	140W
L3 缓存	32MB	32MB	13.75MB
PCI-E 3.0	64	64	44
内存模式	四通道 DDR4	四通道 DDR4	四通道 DDR4
参考售价	8499元	6999元	7999元

由于核心数量大大增加，Threadripper处理器尺寸相对AM4的锐龙大了不少，因此它采用了新的Socket TR4插座。实际上，16核的Threadripper内部是由4个8核的ZEN架构单元组成的，只不过其中两个是用来补位的（支撑电气功能和平衡散热），并不提供运算功能，所以最终组成了16核。每个工作的8核心单元具备16MB三级缓存，因此Threadripper总共具备32MB三级缓存，每个Die还对应一组双通道内存，从而组成四通道内存。另外，AMD工程师也特别说明，Threadripper采用的是锐龙7一样的核心（一个Die包含8个核心），并非服务器EYPC核心，只是体质要比锐龙7好很多。同时，与Threadripper配套的X399主板也不兼容服务器处理器，因为针脚定义完全不同。接下来详细了解一下Threadripper的技术规格吧。

这次率先公布的Threadripper处理器有三款，其中AMD锐龙Threadripper 1950X拥有16核心32线程，3.4GHz基准频率，可以智能超频到4GHz，通过XFR还可以双核心达到4.2GHz（锐龙7 1800X的XFR则只是单核心达到更高频率）。AMD锐龙Threadripper 1920X拥有12核心24线程，默频3.5GHz，智能超频最高4GHz，也支持XFR。AMD锐龙Threadripper 1900X则是8核心16线程，默频3.8GHz，智能超频最高4GHz，支持XFR。三款Threadripper都支持4通道DDR4，都内置64个PCI-E 3.0通道，且全部不锁频，可以说规格相当豪华。

说到超频，AMD在Tech Day上已经展示了AMD锐龙Threadripper 1950X的液氮，最终记录是5.2GHz，Cinebench R15得分超过4100分。值得注意的是，这是全部16个核心超频的成绩，比减少核心数量来获取超高频率的“纯作秀”更有实际意义。AMD工程师也透露，风冷条件下，全核心超到4.1GHz应该是比较轻松的。限于篇幅，本期我们暂时没有对Threadripper进行超频测试，不过随后我们就会有详细的文章出来，感兴趣的玩家不要错过。

售价方面，AMD锐龙Threadripper 1950X的国内预售价为8499元（订金50元可抵600元），AMD锐龙Threadripper 1920X的国内售价为6999元（订金50元可抵600元），1900X暂时还没有国内报价。相比售价7999元的Core i9 7900X来讲，Threadripper的性价比更加突出。如果你对于这一点还有疑问，可以去京东比较一下Threadripper两款处理器的预订量与已经卖了一个多月的Core-X全系处理器的销售量，用户的选择说明了一切。

下转21版

上接20版

多线程性能制霸,发烧级新王者登场

测试平台

处理器:AMD 锐龙 Threadripper 1950X
AMD 锐龙 Threadripper 1920X
Core i9 7900X
内存:G.SKILL TRIDENT Z DDR4 3200 8GB×4
显卡:GTX1080Ti
主板:华硕 ROG ZENITH EXTREME
华硕 PRIME X299-DELUXE
硬盘:三星 960 PRO 512GB
电源:Tt TOUGH POWER 1250W
操作系统:Windows 10 64bit 专业版

相信大家已经迫不及待地想看看Threadripper到底有多强。本次我们有两颗Threadripper处理器,除了运行各种软件之外,我们也会用实际的多任务应用来看看处理器拥有超多核心到底有什么好处。同时,我们也使用Core i9 7900X来进行性能与功耗的对比。

基准性能

SiSoftware Sandra			
	AMD 锐龙 Threadripper 1950X	AMD 锐龙 Threadripper 1920X	Core i9 7900X
算数处理器	435 GOPS	339 GOPS	344 GOPS
内存带宽	67.68 GB/s	65.57 GB/s	63.67 GB/s

SiSoftware Sandra最新版已经对Threadripper以及Core-X处理器提供了很好的支持。在处理器多线程运算能力测试中,32线程的AMD 锐龙 Threadripper 1950X展现出了强大的实力,运算能力高达435 GOPS,远超10核心20线程的Core i9 7900X,而AMD 锐龙 Threadripper 1920X的表现也不错,基本上与Core i9 7900X打平,要知道后者的全核心睿频可达4.3GHz,而AMD 锐龙 Threadripper 1920X的全核心智能超频为4GHz。补充一下,本次测试我们没有再使用《国际象棋》之类的软件来考验处理器的多线程性能,是因为它不能支持32线程。

内存带宽方面,这次我们统一使用了DDR4 3200的4通道内存,因此内存带宽测试数据都相当抢眼,同时也表明Threadripper对于高频4通道内存的支持也是很完美的。从成绩来看,两款Threadripper都表现很好,相对Core i9 7900X有一定优势。

应用软件

7-ZIP			
	AMD 锐龙 Threadripper 1950X	AMD 锐龙 Threadripper 1920X	Core i9 7900X
处理速度(MIPS)	74755	60463	60783

Cinebench R15			
	AMD 锐龙 Threadripper 1950X	AMD 锐龙 Threadripper 1920X	Core i9 7900X
多核心	3058	2459	2344
单核心	166	165	192

视频格式转换(格式工厂)			
	AMD 锐龙 Threadripper 1950X	AMD 锐龙 Threadripper 1920X	Core i9 7900X
MKV to MP4100 MB/HEVC(H.265)(时间越短越好)	62秒	71秒	71 秒

7-ZIP是非常普及的压缩/解压缩工具,它对于处理器的多线程性能和内存带宽比较敏感。从测试结果来看,AMD 锐龙 Threadripper 1950X由于具备32线程的绝对优势,得分远超Core i9 7900X,而AMD 锐龙 Threadripper 1920X也基本上与Core i9 7900X战平。同时我们也可以看到,具备超多核心的顶级处理器在运行此类应用时的效率的确十分惊人。

采用Cinema 4D渲染引擎的Cinebench R15也是业内常用的多线程性能测试工具,它考查的是处理器在3D渲染后期输出时的性能水平。这款测试软件对于线程数量要求苛刻,因此具备32线程和24线程的Threadripper都打败了只有20线程的Core i9 7900X。当然,由于核心频率比较高的缘故,Core i9 7900X的单核表现有一定优势,而两款Threadripper的智能超频幅度是相同的,所以满载的情况下,单核心性能也基本相同。

应用软件

3DMark(FS)			
	AMD 锐龙 Threadripper 1950X	AMD 锐龙 Threadripper 1920X	Core i9 7900X
物理运算	26862	22726	23110

游戏实测(1080P/极高画质)			
	AMD 锐龙 Threadripper 1950X	AMD 锐龙 Threadripper 1920X	Core i9 7900X
《影子武士2》	187 fps	184 fps	184 fps
《DOOM4》	186 fps	182 fps	183 fps
《奇点灰烬》平均帧率	82 fps	82 fps	79 fps
《文明 6》	91 fps	90 fps	84 fps

在游戏中,处理器负责运算AI、物理引擎以及多边形设置等项目,而且越来越多的游戏开始对多线程进行优化,因此具备多线程的处理器在未来的游戏中会更有优势。在3DMark的物理运算测试中,AMD 锐龙 Threadripper 1950X轻松超越Core i9 7900X,优势比较明显,而AMD 锐龙 Threadripper 1920X也非常接近Core i9 7900X的得分,可以说两者处于同一级别。

实际的游戏中,两款Threadripper表现相当不错,都超过了Core i9 7900X,这比较出人意料,毕竟Core i9 7900X的双核最高睿频可达4.5GHz,明显比Threadripper要高。不过,综合之前我们对于Core i9 7900X的详细测试来看,它在游戏的多线程负载不高的情况下,并不能发挥最强性能,可能需要游戏和主板BIOS进一步优化才能解决这个问题,所以出现这种状况也能解释。另外,在对线程数量特别敏感的《文明6》测试中,两款Threadripper的优势就比较明显了。

平台功耗

整机功耗			
	AMD 锐龙 Threadripper 1950X	AMD 锐龙 Threadripper 1920X	Core i9 7900X
Cinebench R15满载	264W	237W	262W

两款Threadripper处理器的TDP都是180W,而Core i9 7900X的TDP为140W,因此我们一开始以为Threadripper平台处理器满载功耗会比Core i9 7900X高出不少,但实际上并非如此。即便是核心比Core i9 7900X多出6个的AMD 锐龙 Threadripper 1950X,处理器满载时的平台功耗也只是比Core i9 7900X平台高出2W,实际上Threadripper平台使用的主板与散热器上的RGB灯更多,而且水冷排的风扇也更多,如果去掉这一部分功耗(至少十几W),AMD 锐龙 Threadripper 1950X的满载功耗是比Core i9 7900X更低的。AMD 锐龙 Threadripper 1920X的功耗优势就更明显了,多出两个核心,而功耗反而比Core i9 7900X低了25W,这还没计算多余的灯光与风扇功耗。可见这次Threadripper的功耗控制是相当优秀的,相反Core i9 7900X的140W TDP则显得颇有水分了。

多任务性能研究

多任务性能研究			
	AMD 锐龙 Threadripper 1950X	AMD 锐龙 Threadripper 1920X	Core i7 7700K
《文明6》平均帧速	单独运行:91fps 并行运行:70fps (-23%)	单独运行:90fps 并行运行:46fps (-51%)	单独运行:89fps 并行运行:29fps (-67%)
视频转码	单独运行:62 秒 并行运行:77 秒 (-20%)	单独运行:71 秒 并行运行:88 秒 (-20%)	单独运行:152 秒 并行运行:210 秒 (-28%)

超多线程的处理器在实际应用中到底有何优势?我们模拟了游戏直播玩家常见的多任务环境,在运行《文明6》的同时,使用格式工厂进行H.265编码,并开启Ocam软件录制游戏视频。对比的处理器我们选择了Core i7 7700K这样线程较少,频率较高的型号。

从测试结果来看,处理器具备的线程数量越多,在同时运行多个软件时的性能跌幅更小。比如AMD 锐龙 Threadripper 1950X,单独运行《文明6》时帧速为91fps,多任务时为70fps,依然远超60fps流畅基准线。AMD 锐龙 Threadripper 1920X的线程数量少了8个,所以同时运行游戏和视频压缩/录制软件时,游戏性能跌幅比AMD 锐龙 Threadripper 1950X高一些,但依然能达到46fps这样一个比较流畅的帧速,而且两款Threadripper在多任务时的视频转码速度虽然有降低,但还是很快。

不过,之前被誉为高频游戏神器的Core i7 7700K在这样的多任务应用中就显得力不从心了,毕竟它只有4核心8线程。Core i7 7700K在进行多任务测试时,《文明6》帧速从89fps下降到29fps,降幅高达67%,而且降低到30fps以下就意味着游戏流畅度比较糟糕了。另外,Core i7 7700K多任务下的转码速度也下降了28%,跌幅高于两款Threadripper处理器。

从这个测试我们可以得出一个结论,也许在对多线程性能不敏感的游戏中,现有的高频率处理器会表现很好,但是遇到繁重的多任务环境,它们的表现就远远不及具备超多线程的处理器了。所以,目前多线程性能领先的Threadripper 处理器不但适合设计师用户,对于经常玩游戏直播的玩家来讲也是最佳选择。

总结 这才是设计师和主播玩家的必备神器

毫无疑问,目前32线程的AMD 锐龙 Threadripper 1950X的确是当之无愧的最强发烧级处理器。在价格持平的情况下,不光核心数量多出60%,综合性能也完全可以毫无悬念地秒杀现在Intel处理器阵营的最强者Core i9 7900X。即使是次旗舰AMD 锐龙 Threadripper 1920X也能在保持综合性能与Core i9 7900X相当的情况下,售价比后者低1000多元,谁的性价比高已经是一目了然。到截稿为止,京东平台上AMD 锐龙 Threadripper 1950X的预订数量已经超过了220块,这也是有史以来最高的旗舰级处理器预售纪录。

相信不少玩家都有这么一个疑问,这么多核心的处理器到底适合什么样的应用呢?说实话,如果只是单纯玩游戏,AMD 锐龙7级别的处理器已经算很顶级了,对于现阶段的游戏来讲,升级到16核32线程并不会有特别大的提升。但是,如果你是一名顶级设计师/内容创作者,或者是经常要在玩游戏时进行视频串流直播并同时进行视频编码的专业游戏主播,那选择处理器的时候就是核心多多益善了。从前面的多任务测试已经可以看到,常规的4核心8线程处理器已经不能满足这样的应用,选择线程数量更多的AMD 锐龙 Threadripper 处理器明显能得到更高的效率,可以说,目前Threadripper处理器就是顶级设计师和专业主播玩家的不二选择。

线程撕裂者顶级座驾!

华硕 ROG ZENITH EXTREME 旗舰级 X399 主板赏析

AMD的多核心怪兽级处理器Threadripper已经在京东、天猫上开始预售,那么要打造一套超豪华的Threadripper主机,必然需要一块顶级的X399主板。各大主板厂商都已经推出了自家的X399主板,但要说真正的顶级旗舰,你就不得不关注华硕ROG ZENITH EXTREME,这款主板不仅仅是用料豪华,它还针对顶级发烧用户专门设计了丰富的特色功能,无论是在性能、功能和个性化方面,都做到了极致。

产品亮点
- 8 内存插槽,支持 DDR4 3600+(OC)
- 板载 DIMM.2 插槽,可扩展双 NVMe 固态硬盘
- 4 条全长 PCI-E 3.0 插槽,支持双 16×+ 双 8×的 4 卡互联(SLI/CFX)
- 附赠万兆网卡,板载 802.11ad 无线网卡
- 板载 WB SENSOR 水冷传感中心,并额外提供风扇扩展卡
- AURA SYNC 神光同步灯效系统,支持 AURA SDK
- 板载 LiveDash OLED 屏,显示内容可深度定制
- 主板装甲内置风扇实现主动散热

参考售价:**6999** 元

超频功能强劲,释放Threadripper全部潜力

既然是针对Threadripper的旗舰级主板,当然首先就要把性能做到极致。ROG ZENITH EXTREME板载8相数字供电,完美支持Threadripper超频,同时BIOS中也预置了超频到4GHz的配置文件,直接选择即可实现一键超频。内存方面,ROG ZENITH EXTREME支持4通道8内存最高DDR4 3600+的规格,相对于AM4平台有了成倍的增长,可以充分发挥出Threadripper的超高内存带宽,并且还有华硕D.O.C.P技术加持,内存超频能力更强悍。

顶级X399主板必须在使用8条高频内存时也拥有优秀的兼容性

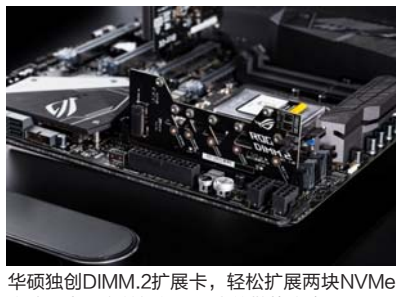
支持顶级多显卡方案,打造终极游戏平台

对于发烧玩家来讲,既然选择了Threadripper这样的顶级处理器,当然要搭配顶级的游戏显卡才行。ROG ZENITH EXTREME提供了4路SLI/CFX的顶级多显卡方案支持,可以想象一下,ROG ZENITH EXTREME组建Threadripper+4路Titan XP顶级游戏平台的实战游戏表现会多么惊人!另外,ROG ZENITH EXTREME的显卡插槽全部经过了金属装甲加固,不但抗干扰能力更强,耐用度也大大增加,配合专用的显卡支架(可承重15kg,可保护显卡无弯曲不变形),使用超重显卡更是毫无压力。

支持4卡互联才称得上顶级游戏主板

支持多块NVMe固态硬盘,享受极限响应速度

磁盘性能对于系统响应速度的影响很大,这对于顶级平台来讲就显得更加重要了,ROG ZENITH EXTREME在这方面表现特别突出。除了主板芯片附近设置了一个M.2插座外(配有专用M.2散热片),还在内存插槽附近设计了一个酷似DDR4内存插槽的DIMM.2扩展槽,通过附赠的扩展卡,可以安装两个全尺寸M.2固态硬盘。这样设计的好处是可以使用内存散热马甲或是通过支架安装风扇实现主动散热,这项技术在高端主板中也是首创,同时,即便是不安装额外的散热设备,这样竖立安装NVMe固态硬盘的散热效果也远远好于贴合主板的安装方式(特别是贴在显卡插槽附近)。如此一来,ROG ZENITH EXTREME就可以安装3个M.2固态硬盘组建高速磁盘阵列,提供超高速的系统响应(如果使用PCI-E转接卡,还可以扩展更多NVMe固态硬盘,性能再度狂增)。



华硕独创DIMM.2扩展卡,轻松扩展两块NVMe高速固态硬盘并提供更强大的散热方案

多重散热设计,确保系统稳定高效

对于极限玩家来说,主机散热也是非常重要的。ROG ZENITH EXTREME在散热方面的设计也是空前强大。首先,它提供了ROG独有的WB SENSOR 水冷传感中心,集成了2个热敏侦测器、1个水流侦测、1个漏水检测传感器,完美适配高端水冷散热器实现全面监测;其次,板载水冷控制区还可以通过DIP5功能检测水冷散热器的水温、水流,即便是第三方水冷散热器也能全面兼容;再次,主板附赠了一块风扇控制扩展卡,可以扩展额外的3个风扇,并实现智能温控。特别值得一提的是,ROG ZENITH EXTREME的主板散热做到了万无一失,即便是搭配各种顶级高性能配件也毫无压力。而对于MOD玩家来说,ROG ZENITH EXTREME也能更方便地扩展各种RGB机箱风扇和水冷排风扇,特别适合用来打造顶级水冷MOD主机。

主板I/O面板区域的装甲中,隐藏了一个为供电电路提供主动散热的风扇

装甲中还隐藏了一个散热风扇,可以针对供电电路进行主动散热,超频更有保障。由此一来,ROG ZENITH EXTREME的

万兆网卡+顶级游戏音效,提供极致电竞体验

对于发烧级游戏玩家来讲,一台顶级主机除了性能要强大之外,还要求网络够快、游戏音效够靓。因此,ROG ZENITH EXTREME在这方面也是尽力追求极致。

网络方面,ROG ZENITH EXTREME附赠了万兆网卡(带宽高达10Gbps),同时也板载了802.11ad双频无线网卡并集成蓝牙4.1模块,为玩家提供顶级流畅的网络传输体验,这一点也是为了未来的高速网络应用做准备,非常富有前瞻性。音效部分,ROG ZENITH EXTREME的SUPREME FX电竞音效+VR音效让人惊艳。它采用了SUPREME FX S1220芯片、Nichicon专业音频电容,配合强大的音频管理软件,提供出色的音效体验。

配备万兆网卡意味着可以把内网万兆NAS当成本地硬盘使用

酷炫个性设计,神光系统点燃信仰

个性化方面,ROG ZENITH EXTREME最大亮点当然是支持最新版AURA SYNC神光同步系统,除了主板上有多个灯光区域可以自定义之外,还能与支持AURA SYNC的各种周边配件实现灯光联动,并且还板载了RGB灯带扩展插座和可编程数字灯带插座,配合AURA SDK更能打造出独一无二的顶级灯光MOD主机。

另外,ROG ZENITH EXTREME的一体式I/O背板也把灯效玩出了境界,它的音频输出/输入接口都配上了不同的灯光,除了视觉效果震撼外,在暗光环境下插拔线材也更加方便。LiveDash OLED系统显示屏也是ROG ZENITH EXTREME的一大亮点,通过它,你可以监测系统运行的状态,也可以自定义个性化图案与文字,把信仰与酷炫都玩到极致。

支持最新版AURA SYNC神光同步系统,同时也支持AURA SDK开发个性灯效

LiveDash OLED不但可以显示系统状态参数,还能显示自定义图案与文字

总结 Threadripper平台终极发烧之选

无论是做工、用料还是丰富的功能,华硕ROG ZENITH EXTREME都堪称AMD锐龙Threadripper处理器的终极搭档,它能让你体验到最极致的性能和最强大的功能,同时酷炫的个性化设计也能让你的主机信仰爆棚。

看似简单其实大有玄机 你真的会装显卡驱动吗？

@隔壁老王

新显卡买回家装好之后，还需要安装驱动才能正常使用。肯定会有读者表示不就是安装显卡驱动吗，多简单的事啊，还用得着现在来讲吗？别说还真有必要，在笔者多年玩显卡的过程中，发现获取显卡驱动和安装显卡驱动方面还是有一些变化，接下来笔者就将这些经验与大家进行一些分享，让大家少走弯路。

获取显卡驱动现在必须联网

玩家获取显卡驱动的途径无非两种：网上下载和读取驱动光盘。如果电脑能上网，获取显卡驱动的方式就多了：可以去AMD、NVIDIA官网下载相应的驱动，也可以通过GeForce Experience（仅限N卡）这样的工具软件来下载，当然驱动精灵这种提供一站式服务的工具也是不错的选择。需要注意的是，现在很少有第三方网站还提供驱动下载了，比如笔者之前经常登录的驱动之家，从2016年9月份开始，驱动之家已经不再提供新的显卡驱动下载了。如果你想了解显卡新驱动改进的详细信息的话，在驱动之家的驱动下载界面还是可以看到。

而读取驱动光盘的方式正在变得名存实亡。虽说现在显卡盒的附件中还是会有一张驱动光盘，但现在N卡附赠驱动光盘中存储的已经不再是驱动软件，而是GeForce Experience的安装程序，通过GeForce Experience软件来下载并安装驱动。本来用光盘装驱动的优势在于不用联网就能完成操作，但是现在提供的是GeForce Experience之后，要求电脑必须联网才行，那为什么不直接下载驱动或者是工具软件呢？读取光盘岂不是毫无意义？

所以不管是装新机还是重装系统，安装驱动时，网卡驱动的优先级应该排在显卡驱动的前面，毕竟没网就装不了显卡驱动啊。好在现在网卡驱动比较好解决，最新Win10自带有网卡驱动，系统装好就可以上网了。如果你重装的是老旧的Win7系统，网卡驱动就可以用主板驱动光盘或者是驱动精灵网卡版来解决。

N卡附件中都还有驱动光盘，只是里面装的不再是显卡驱动了

N卡驱动包含多种程序，部分毫无用处，建议自定义安装

不管是AMD还是NVIDIA都将显卡驱动软件安装包做得是越来越大，以最新的GeForce 385.12 Beta版（Win10 64位）为例，整个驱动文件安装包的体积达到了437.04MB，里面包含的组件可不少，除了最基本的显卡驱动程序之外，还有3D Vision控制器驱动程序、3D Vision驱动程序、HD音频驱动程序以及GeForce Experience安装程序。在安装驱动时大家可不要一直下一步把所有程序都安装了，其实这里面有很多程序是没用的。

显卡驱动程序不用说，这是必须安装的（你也不能选）。对于普通用户来说，3D Vision控制器驱动程序和3D Vision驱动程序几乎相当于毫无用处。因为要用上3D Vision不是说装个驱动就可以了，你必须要有8系以上N卡，还要刷新率为120Hz的显示器，还要再买NVIDIA的3D Vision眼镜套装，这三样条件缺一不可。要知道3D Vision眼镜至少都要1500元左右，一套3D Vision系统的价格真不是一般玩家所能承受的。除了少数对3D Vision情有独钟的发烧友之外，普通玩家直接不用安装3D Vision控制器驱动程序和3D Vision驱动程序就好。

HD音频驱动程序的应用环境是，只要安装了这个驱动之后，你用HDMI线才能输出图像和声音，如果你的显示器上没有自带音箱、耳机不用连接显示器上的耳机输出接口或者显卡不用连接电视的话，这个驱动程序也可以忽略的。至于GeForce Experience，这是NVIDIA推出的游戏工具软件，功能上非常的丰富，可以根据显卡性能水平自动对游戏进行优化，还可以录制游戏视频以及更新驱动等，通过这个软件游戏玩家还是可以省不少的事，GeForce Experience是值得安装的。

N卡驱动安装包中的程序虽多，但是除了基本的显卡驱动之外，像3D Vision控制器驱动程序、3D Vision驱动程序之类装了并没有什么意义，反而还白白占用了空间，玩家按需安装就好。

N卡驱动安装界面的选择驱动程序组件界面

延伸阅读

什么是3D Vision

3D Vision是NVIDIA推出的一个3D显示技术。让显卡在运算时将每一帧计算出两个不同的画面，输出到显示器上。玩家使用特制LCD制成的特殊眼镜，通电后可将镜片调成不透明的黑色，分别遮蔽用户的左右眼，让两眼看到不同的画面，从而让左右眼看到有细微差别的图像，从而实现3D视觉体验。这就要求显示器的刷新率至少要达到120Hz，才能保证每只眼睛上的刷新率能够达到60Hz，以至于不太晃眼。

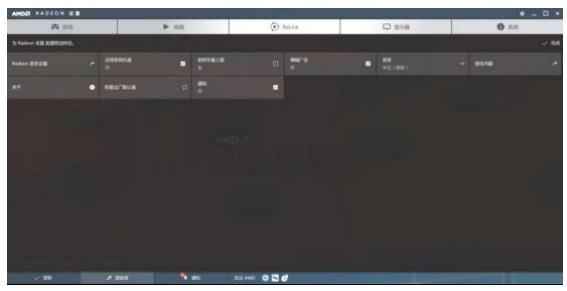
在市面上出现过的各种3D方案中，3D Vision虽然视觉体验方面算是比较好的，但是组建成本太高。如果不是N卡驱动中还保留有相关驱动的话，估计早就被遗忘了。

3D Vision眼镜不仅难买，而且价格也比较高

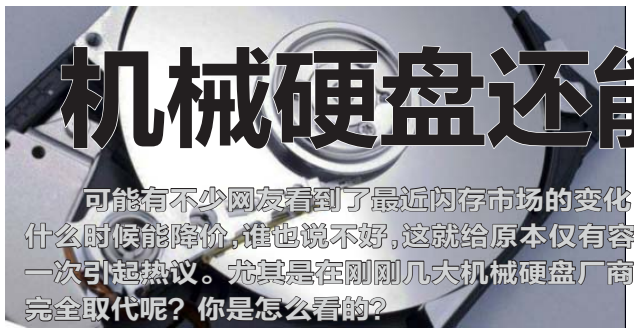
A卡驱动也包含多种程序，依然按需选择

从2015年底开始AMD放弃了“催化剂”驱动，推出了全新显卡驱动套件——Crimson。与N卡驱动类似，Crimson驱动中也包含了多个程序，包括AMD显卡驱动、音频驱动等，就程序的数量而言比N卡驱动包含的更多，玩家也可以手动选择到底要安装哪几个程序。

笔者的建议是如果你喜欢折腾的话那一定都要安装，这是因为AMD将整个Crimson设计成了一个功能丰富的控制中心。只有完整安装Crimson套件之后，其丰富的功能才能充分用得上。比如在驱动控制中心能对显卡频率、风扇转速等参数进行调节，不用再借助第三方软件比如微星 Afterburner进行操作了。在驱动控制中心也能进行诸如游戏录像、游戏画面优化等操作，也不用额外打开程序进行设置了。同时还能在驱动控制中心打开Radeon Chill（根据鼠标移动速度动态调节显卡频率，达到节能降温的目的）等特色技术，提升使用体验。当然你对这些扩展功能没什么兴趣的话，那么只安装最基本的驱动程序也是可以的。



Crimson ReLive Edition驱动的设置界面，功能很丰富



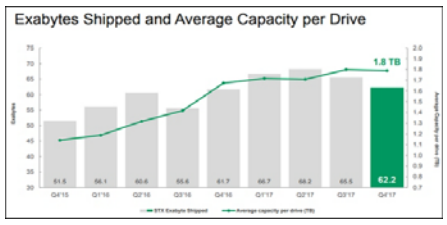
机械硬盘还能存活多长时间?

可能有不少网友看到了最近闪存市场的变化,经过一段长时间的疯涨之后,即使市场调整也不能弥补网友被高价格伤了的心。至于什么时候能降价,谁也说不好,这就给原本仅有容价比优势的机械硬盘再次创造了机会,机械硬盘到底还能存活多长时间这个话题也再一次引起热议。尤其是在刚刚几大机械硬盘厂商先后公布了2017年第四季度HDD财报之后,销量数据堪忧,HDD会不会真的被SSD完全取代呢?你是怎么看的?

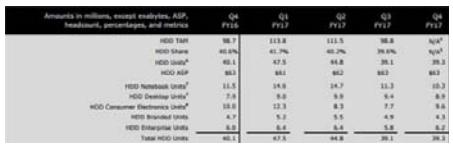
机械硬盘市场确实越来越小了

十年之前,机械硬盘可谓风生水起,而希捷是当之无愧的龙头老大,企业级硬盘在存储市场的占有率更是无出其右。然而,HDD 遇到了 SSD 这个劲敌,恰恰就败在了大家最为关注的传输速度上。最近刚刚公布的希捷 2017 财年第四季度营收为 24.06 亿美元,比去年同比降低了 9%。同时,从西数给出的数字来看,本季度磁盘出货量为 3930 万块,同样比去年出现了下滑。由此可见,机械硬盘的市场确实在不断缩小。

当然,我们知道机械硬盘的容量之大确实是闪存存储所不能比拟的。可对于大多数普通消费者而言,他们并不需要随时准备几 TB 硬盘来承载数据,而是追求提高传输效率,这恰恰是固态硬盘进入市场时最大的优势。同时,SSD 在近几年的发展中,价格也一度跌至白菜价,乐坏了不少消费者。也是从那个时候起,机械硬盘的地位开始受到严重的威胁。而很多机械硬盘厂商也开始琢磨着市场转型,彻底在消费级市场上失去了大部分市场。虽然现在 SSD 价格变贵了,仍然有很多人宁愿等降价,也不愿意再回到体验 100MB/s 以下传输速度的时代。



希捷 HDD 销量数据



Amounts in millions, except exabytes, ASP, headcount, percentages, and metrics	Q4 FY16	Q1 FY17	Q2 FY17	Q3 FY17	Q4 FY17
HDD TAM	58.7	113.8	111.5	98.8	N/A[3]
HDD Share	40.6%	41.7%	40.2%	39.6%	N/A[3]
HDD Units[4]	40.1	47.5	44.8	39.1	39.3
HDD ASP	$63	$61	$62	$63	$63
HDD Notebook Units[5]	11.5	14.0	14.7	11.3	10.3
HDD Desktop Units[6]	7.8	9.0	9.0	6.4	6.0
HDD Consumer Electronics Units[7]	10.8	12.3	8.3	7.7	9.6
HDD Branded Units	4.7	5.2	5.5	4.9	4.3
HDD Enterprise Units	6.0	6.4	6.4	5.8	6.2
Total HDD Units	40.1	47.5	44.8	39.1	39.3

西数 HDD 销量数据

机械硬盘被取代却并不那么容易

虽然近几年我们看到几大机械硬盘厂商的财报总在不断地表示磁盘出货量下降,尤其是消费级 HDD 下滑最为惨重。但是,从出货的总容量来看,西部数据 2017 财年第四季度与去年同期相比则有 22.8%的提升,在这个季度中西部数据出货的总容量为 81.2EB,而去年同期只有 66.1EB。也就是说,大家对于大容量的追求是一直不变的,那么 SSD 要彻底取代机械硬盘恐怕也没那么容易。且不说企业级的机械硬盘在市场上的地位如何稳固,存储市场的其他因素也给机械硬盘的存活留着一线生机。

机械硬盘为数据备份提供了便利

我们知道,在 SSD 大肆占领市场的时候,网盘也悄然兴起,并且在网盘推广之初,都会给用户免费赠送 1TB 以上存储空间。这样一来,大多数用户的数据就不需要保存在自己的硬盘中,而是转移到了云盘企业搭建的存储平台上。然而,近期很多网盘陆续宣布收费、关停甚至都不能保证已存数据的安全性,让不少个人用户再次回归到实体存储。不仅如此,那些全球范围内使用的云存储平台也遇到了很大的限制。近日,Resilio Sync 在中国遭到了前所未有的封杀。从 8 月第一周开始,就算是科学上网,也无法在多台设备间创建共享文件夹。对于大多数采用数据共享的方式来实现沟通交流的企业而言,这又将是一个非常麻烦的事情。但也正因为如此,企业级机械硬盘很有可能再次找回自己的市场。也就是说,不管是个人用户,还是企业用户,都有可能在数据备份同步的情况下使用到机械硬盘。就目前而言,它还不会完全被 SSD 取代。

那么,现在想买HDD要怎么选?

如果你现在想要买机械硬盘,可以从价格合适、备份方便以及容量够用几个方面来考虑。

就目前市场上在售的机械硬盘而言,1TB~4TB 容量硬盘大多采用单碟 1TB 技术,传输速度在 150MB/s 左右,也是很多消费者的首选。如果你并不习惯将大量数据存在同一个硬盘中,可以考虑选购这些容量的硬盘。你的数据量不算很多,但是很重要的情况下,可以多买几款小容量硬盘,多重备份,数据更安全。如果数据量较多,则建议你选购一款 NAS 设备搭配大容量硬盘,搭建小型数据中心。除了可以支持数据的存储之外,还可以上传下载资料、数据分享、远程同步等等,使用起来更为方便。

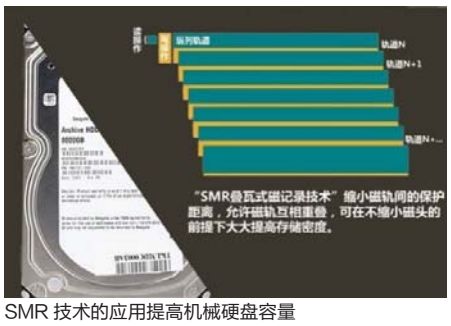
另外,有个消息不得不告诉大家:据 Backblaze 的分析师 Andy Klein 指出,机械硬盘已经来到的历史最低点,而且因为技术长期不进步,所以生产成本难以继续下降,导致希捷、西数在这个产品线上的盈利越发堪忧。同时,IDC 表示,到 2020 年,因为物联网、数据中心、云等对吞吐的应用,有 44 万亿 GB 存储需求。如果在此期间,充氦、HAMR(热辅助磁记录)等不能及时补充上来,机械硬盘缺货涨价将难以避免。至少从目前的情况来看,机械硬盘的降价空间已经稀释殆尽了。如果你想要买机械硬盘的话,那就赶紧出手吧!

目前 HDD 的价格真的很便宜

机械硬盘新技术为自己赢得一定赞誉

氦气填充技术在硬盘的应用,使得机械硬盘的容量优势更为明显。氦气密度较低,它可以减少作用在磁盘转轴上的阻力,使冲击磁盘、摆臂的流体流动力大幅减少,因此磁盘可以靠得更近,数据轨道也可以靠得更近,就可以多张单碟容量更高的磁盘重叠应用,提高容量。

但是,在盘片面积有限的情况下,它无法保证硬盘稳定运行的同时提高盘片的存储密度,容量是会达到极限的。直到叠瓦式磁记录技术(SMR)在硬盘上的应用,机械硬盘的容量再一次得到了一大步的突破。SMR 是通过重叠磁道——类似于屋顶的层叠瓦片,重新调整了数据存储的方式,进而提高了磁道密度和单位面积存储密度。氦气填充 + 叠瓦式磁记录技术,轻松容纳 5~7 张碟片,传输速度达到 240MB/s。2015 年 3 月,HGST 首次展示了 10TB 氦气硬盘的实物,意味着氦气充填式技术和 SMR 叠瓦式磁记录技术正式进入实用化。



SMR 技术的应用提高机械硬盘容量

为了保住机械硬盘一部分市场,西部数据和希捷一直在继续研究提升采用 SMR 技术的硬盘的存储容量。西数在前不久发布了 12TB 容量消费级机械硬盘,充分展现了 HDD 的大容量优势,同时在速度上也实现了提升。另外,希捷也认为,到 2020 年,采用 SMR 技术的硬盘存储容量有望达到 20TB。同时,希捷高层人员表示未来传统机械硬盘技术依然是希捷核心存储的技术,换言之,希捷依然会把机械硬盘作为核心业务。

买不到报纸?快来订
《电脑报》高清全彩电子版
无纸环保,价格更便宜
全彩原版+4版增刊,内容更丰富
任意期数开订,订阅更灵活
手机、平板、电脑都能读,支持多终端
手机淘宝扫一扫立即订阅
icpcw.com/e

原价 200 元 全年版(51期) 158元
原价 100 元 半年版(25期) 85元
原价 50 元 季度版(12期) 45元
历年《电脑报》及《电脑报合订本》电子珍藏版低价有售,新老读者必备!详情请咨询小编客服。

金牌装机店 金牌装机店终于做大，目前大家除了可以通过报纸关注我们，了解热门配置和装机方案，还可通过我们的微信平台“钛师父”，查询硬件、外设等产品的报价，同时也能获得我们每周推荐的装机方案。各位，闲话少说，赶快动手微信扫描二维码吧，同时加入“电脑报读者俱乐部”，成为我们中的一员。

中低端大杀器 锐龙3 1200主机配置推荐

	型号	价格(元)
CPU	AMD 锐龙3 1200	779
内存	宇瞻 黑豹玩家系列DDR4 2400 8GB	449
主板	华硕 PRIME B350-PLUS	899
显卡	华硕 EX-GTX1050TI 4GB	1199
硬盘	希捷 ST1000DM010 1TB	295
机箱	航嘉 MVP2	199
电源	航嘉 冷静王蓝钻版电源	229
键鼠套装	罗技 G100s	159
总价		4208

站长点评：玩家期盼已久的 AMD 锐龙 3 处理器终于来了，该系列处理器有两款产品，分别是锐龙 3 1200 和锐龙 3 1300X。与价格近千元的锐龙 3 1300X 相比，还不到 800 元的锐龙 3 1200 无疑是更实惠的选择。考虑到锐龙 3 1200 的热度很高，本期《金牌装机店》站长赶紧给大家推荐一套锐龙 3 1200 配置，供大家近期装机时参考。

锐龙 3 1200 性价比依然很高

锐龙 3 1200 采用了 14nm 制程的 Zen 架构，拥有四核四线程，2MB 二级缓存，8MB 三级缓存，TDP 是 65W，这些规格方面与锐龙 3 1300X 完全一样。只是锐龙 3 1200 的频率略低：默认频率为 3.1GHz，最大加速频率为 3.4GHz。

与同价位的直接竞争对手 Core i3 7100 相比，锐龙 3 1200 在规格上完全碾压对手。虽说 Core i3 7100 的频率达到了 3.9GHz，比锐龙 3 1200 高了不少，但是锐龙 3 1200 是不锁倍频的，可以通过超频将频率进一步提升，在单核性能上也不输于 Core i3 7100。综合来看，锐龙 3 1200 规格、性能完胜 Core i3 7100，但是价格还便宜 20 元，这么一比，显然锐龙 3 1200 才是中低端最值得购买的处理器。

最近正是学生装机的旺季，锐龙 3 1200 的上市时机正好，其较高的性价比非常适合学生朋友。另外，现在内存价格确实太高，对于中低端的游戏平台来说，双通道 16GB 内存有点奢侈了。反正对游戏平台来说，单双通道内存在性能上差别不大，所以现在买个单通道 8GB 内存就好了，等以后内存价格降了再考虑双通道也不迟。

主板要考虑超频应用

前面提到锐龙 3 1200 不锁倍频，只要超频之后，性能还能有大幅的提升。要想超频的话，对于主板的用料等就要特别考虑。虽说 B350 只是 FM4 主板中定位较低的一款，但是依然可以进行超频，这么看来 AMD 平台确实很厚道。

本次站长给大家推荐的是华硕 PRIME B350-PLUS，这款产品属于华硕 PRIME 系列，ATX 板型，供电方面采用了 6 相供电设计，配备的是日系固态电容。就供电相数而言，该主板没有高端产品那么夸张，不过考虑到锐龙 3 1200 的 TDP 仅 65W，这样的供电配置即便是应对普通用户的超频也基本够用了。

在规格方面，主板提供了 2 条 PCI-E×16 显卡插槽、2 条 PCI-E×1 插槽、2 条 PCI 插槽以及 4 条 DDR4 内存插槽，普通用户的硬件接驳需求都能满足。时下热门的 USB 3.1 以及 32Gbps 带宽的 M.2 插槽该主板也是一应俱全。同时主板音频模块采用了美声大师技术，声音效果肯定比传统板载声卡方案有了明显的提升。

GTX 1050Ti 是千元级好选择

在与锐龙 3 1200 搭配的显卡方面，站长觉得 GTX 1050Ti 对预算有限的玩家来说是个很不错的选择。一方面，GTX 1050Ti 性能并不弱，在 1920×1080 分辨率和中高画质下，流畅运行主流单机大作是毫无问题的。另一方面 GTX 1050Ti 并未受到此次显卡涨价风波的影响，价格也很不错。

给大家推荐的是华硕 EX-GTX1050TI 4GB，一般来说大家会觉得华硕的显卡都很贵，其实这款显卡目前报价仅 1199 元，还算是 GTX 1050Ti 中价格比较低的一款。之所以站长看上了这款针对网吧用户的产品，是因为其专门针对网吧用户的使用环境，具有出色的稳定性，对于普通用户来说也是非常重要好的。此外，显卡的默认频率为 1290MHz，最高频率可以提升到 1392MHz，性能方面也还算是不错。

个性定制 在购买硬件的过程中，如果有任何的疑问，都可以发送邮件到 play@cpcw.com，站长将会解答疑惑并推荐最适合你需求的产品。

@不得不起名字：想买个移动硬盘，要求容量是1TB，接口一定要是 USB 3.1 Type-C，请站长给我推荐一款性价比较高的产品。

站长：USB 3.1 Type-C 接口的移动硬盘算是相对比较小众的产品，价格比 USB 3.0 的产品要贵一些，因此性价比只能算一般。你可以考虑一下 LaCie P9220 1TB，目前价格为 499 元。LaCie P9220 1TB 采用了 Porsche Design，其外壳为金属材质打造而成，表面经过拉丝工艺处理，看上去非常的美观又显得比较有档次。该移动硬盘的接口是 USB 3.1 Type-C 接口，就是你想要的那种类型。

参考价格：499元

@ 靓娟：麻烦站长给我推荐一款支持 M-ATX 主板的小机箱，希望散热好点，预算 200 元左右，先谢谢了。

站长：如果你想散热好点的话，那就不能选全铝机箱，先马 米立方就非常适合你。该机箱正面可以安装 1 个 200mm 风扇，背面预留 1 个 120mm 风扇安装位，可以构建平流风道，散热直接有效。同时机箱内部采用了分层设计，处理器、主板、显卡发出的热量不会与电源、硬盘等的热量混在一起，利于提升散热。更重要的是，该机箱价格不到 200 元，在你预算范围内。

参考价格：199元

@ 狮子王：我想给我爸的办公机升级处理器，只能选择 Haswell 的入门级产品，不知道该选赛扬还是奔腾，请站长帮我推荐一下。

站长：奔腾处理器也就比赛扬处理器贵不到 100 元，个人觉得预算充足的话肯定是选性能更强的奔腾处理器。Haswell 架构的奔腾处理器在市面上可以买到的型号已经不多，给你推荐奔腾 G3260 仅剩的一款，这款处理器采用的是 22nm 制程，拥有双核双线程，默认频率为 3.3GHz，三级缓存为 3MB，功率为 53W，用于办公肯定是绰绰有余，值得你购买。

参考价格：419元

百万国人吃鸡看装备

精品吃鸡外设4件套推荐

著名游戏平台近期公布了游戏《绝地求生 大逃杀》最新销售数据，全球共销售660万份，其中中国大陆地区销售超过110万份，可以说被大家戏称为“吃鸡”的这款游戏已经成为暑期最热门的PC游戏。针对吃鸡这款游戏推荐的PC配置已经不少，但是很少有玩家会注意这款游戏对于外设的要求也是非常高，我们今天推荐一整套外设产品，为大家提供最给力的装备推荐。

FPS鼠标是选购基准

吃鸡这款游戏虽然游戏模式非常新颖，但是说到底还是一款第三人称的射击类游戏，所以对于鼠标的选择，还是以 FPS 游戏鼠标作为基准来考量。但是作为一款吃鸡用鼠标，要求还是要比普通的 FPS 鼠标严苛得多。

这款游戏中，鼠标每一个按键都有非常重要的作用，这里面又因为游戏的设计让按键的使用方式也会变多，比如游戏中的步枪和冲锋枪都有子弹模式的选择，玩家可以设置成为自动模式只需要按住左键子弹就可以自动打出，而切换到单发模式就需要按一下发射一颗子弹，这种模式非常适合远距离射杀敌方。

同样在鼠标右键上也有类似的操作，甚至滚轮也是快速换枪的快捷键，而吃鸡这个分秒必争的游戏哪怕是快零点几秒都是生存的关键。所以鼠标的选择一定要是一款非常好用的 FPS 型鼠标。

罗技 G502
参考价格:399 元
鼠标最大分辨率:12000dpi
鼠标 USB 接口回报率:1000Hz
总重量:165g

罗技 G502 是一款标准的 FPS 游戏鼠标，典型的大鼠体型，较好的人体工程设计可以让手非常贴服地放于鼠标上。鼠标的按键回弹非常迅速，1000Hz 的回报率也是非常给力，所以鼠标的反应速度绝对不会拖后腿。鼠标的分辨率可以做到从 200dpi 至 12000dpi 调整，玩家可以根据自己喜好来定制位移快慢。最后这款鼠标的滚轮手感和阻尼都非常舒服，“光速”换枪可以让你在游戏中取得巨大优势。

87键盘更适合吃鸡

很多朋友会对 87 键盘更适合吃鸡这款游戏感到困惑。其实这是一个反向思维的问题，吃鸡这款游戏长期大幅度的调换视角方向，所以鼠标的滑动空间比其他游戏都要大得多，但是大部分玩家的电脑桌空间都是有限的，所以减少键盘的占用面积可以让键鼠使用更为平衡。并且因为这款游戏大部分的快捷按键都集中于键盘的左半部分，所以 87 键和 104 键的键盘在使用上不会给玩家带来太大的改变，而 87 键可以更好地给鼠标让出空间灵活操作，可以提升玩家搜房子的效率。

罗技 G PRO
参考价格:749 元
键盘连接方式:有线
键盘可选轴体:ROMER-G 轴体
键盘重量:980g

这款 87 键机械键盘采用了非常简约的设计，底托采用了窄边框的设计，几乎已经将键盘的占用空间缩减到了极致。键盘采用了罗技自主研发的 ROMER-G 轴体，这种轴体的耐用性要比 MX 轴体更好，点击次数可以达到 7000 万次，手感类似茶轴也是很多人喜欢的风格。键盘带有 RGB 背光，并可以通过罗技游戏软件自定义背光颜色和风格。另外这款键盘的线材可拆卸，方便玩家整理线材。

游戏耳机比任何时候都重要

吃鸡这款游戏可能把游戏耳机的重要性提升到了一个新的高度，这款游戏对于听音辨位的理解也让玩家需要重新去适应。我们一般所讲的听音辨位可能更多的是讲 FPS 游戏中从枪声和脚步声来辨别方位。但是在吃鸡这款游戏中，我们可能不仅要从这些声音辨别敌方的方位，还要辨别敌方离我们的距离。因为这款游戏有一个相对比较宽广的地域，敌人会从四面八方发起袭击，甚至在房里也会遇到敌方在楼上或者楼下，需要你从脚步声分析敌方动向，这个时候一款好的游戏耳机就有非常明显的作用了。

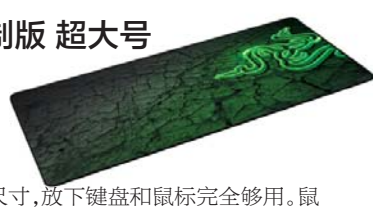
这款游戏对于游戏耳机的需求主要在于两个方面，一个方面就是声音方向感的准确性，这主要是对枪声、脚步声以及汽车行进轨迹的辨别，这决定了游戏中玩家的生存几率，所以非常关键。另外游戏玩家也需要从枪声来定位敌人开枪的位置，以便寻找掩体伺机反杀，这个时候就对游戏耳机的定位感有非常高的要求。这些非常专业的要求可以让玩家更好地在游戏中生存下来，所以在游戏耳机上投入成本其实是一件非常值得的事情。

赛睿 寒冰 5
参考价格:849 元
扬声器单元:钕磁铁 40mm 单元
耳机灵敏度:98dB
麦克风灵敏度:-48dB

寒冰 5 的外形有着非常多的个性化元素，不过游戏耳机的真正实力还是在它对于声音的出色控制上。耳机采用了钕磁铁 40mm 扬声器单元，声音的穿透力可以很好地表现出游戏中的枪声，并且可以很清晰地听出是哪种枪械搭配哪种枪口发出的声音，并且有经验的玩家可以凭借枪声判断敌人的方向和距离。另外这款游戏耳机还配备了一个可以伸缩的麦克风，这款游戏在双排和四排的时候需要快速清晰地交流来获取信息，这个麦克风也能够很好地帮助队友之间的交流。

超大尺寸鼠标垫吃香

鼠标垫作为一个非常不起眼的外设在这款游戏里面还是能够起到不小的作用。之前我们也提到了这款游戏需要鼠标大范围的活动空间，所以一张大鼠标垫是必需的，并且因为类 FPS 游戏的元素，所以鼠标垫也需要非常好的操控性。这期间我比较推荐的是超大型的鼠标垫，一来将键盘放上去以后可以让鼠标垫更加不易产生位移，鼠标移动更加稳固，二来鼠标垫也不会跟键盘抢位置，操作也更加协调。



雷蛇 重装甲虫 裂变控制版 超大号
参考价格:169 元
材质:布垫
尺寸:920mm × 294mm × 3mm
编织法:密集网纹编织

这款鼠标垫有一个非常大的尺寸，放下键盘和鼠标完全够用。鼠标垫采用了密集网纹编织，可以增加摩擦力，定位精准度会更好，非常适合吃鸡这款游戏。鼠标垫是标准的柔软布垫，针对对不同灵敏度和传感器的鼠标进行了专门优化，使得这款鼠标垫的适应性也非常不错。

价格传真

近期外设类产品的价格略活跃，变动频次也比较快。估计也是最近有几款突然爆火的竞技类游戏让玩家对于键鼠的需求越来越大。不过放宽到其他领域，价格却进入了冷却期，跟炎炎夏日形成了鲜明的反差。不过这也正常，在需求没有发生改变的情况下，市场趋于平淡也是正常现象，反而越火热的市场波动会越频繁。

游戏耳机

罗技 G231	349 元
乌龟海岸 风暴英雄授权版	609 元
雷蛇北海巨妖魔彩版	309 元
赛睿 Arctis 寒冰 5	849 元
海盗船 VOID USB Carbon	799 元
华硕 Strix pro	599 元
金士顿 HyperX Cloud Core	359 元

游戏鼠标

雷柏 V28	99 元
达尔优 G60 牧马人	99 元
雷蛇 炼狱蝰蛇 2000	179 元
双飞燕血手幽灵 V8M	126 元
赛睿 RIVAL 300 幻彩版	269 元
罗技 G502	349 元
华硕 ROG Gladius	349 元
明基 ZOWIE GEAR EC1-A	399 元
海盗船 M65 PRO RGB	399 元

机械键盘

雷柏 V500s/ 黑轴	159 元
斐尔可 FKBN104M/EFY2	1399 元
樱桃 G80-3930	1289 元
赛睿 Apex M650 RGB 幻彩版	699 元
雷蛇 黑寡妇蜘蛛竞技幻彩版	849 元
罗技 G610	599 元
海盗船 STRAFE RGB	899 元
魔力鸭 M2S	549 元
ikbc c104	419 元

鼠标垫

雷蛇 Goliathus 重装甲虫	99 元
赛睿 QcK+ 霜冻之蓝	159 元
罗技 G240	99 元
镭拓 H1X	59.9 元

路由器

360 安全路由 P1	85 元
TP-LINK TL-WR886N	87.5 元
小米路由器 3	128 元
华为荣耀路由	168 元
友讯 DIR-629	249 元
极路由 3 Pro	249 元
华硕 RT-AC68U	799 元
美国网件 R7000	739 元

手柄

北通 BTP-2185 阿修罗 TE	139 元
小鸡 G4 标准版	239.9 元
莱仕达 灵动 3 PXN-9603	89.9 元
索尼 PlayStation 4 无线控制器	380 元
罗技 F710	289 元

移动硬盘

东芝新黑甲虫 /1TB	375 元
希捷 Expansion 睿翼 /1TB	389 元
东芝 V8 CANVIO/1TB	385 元
西部数据 Elements 新元素 /2TB	599 元
HGST Touro Mobile/1TB	389 元

手写板

绘客 HK708s-P	189 元
友基绘影 EX07	329 元
和冠 CTL-690/W0	849 元
绘王 GT185	1480 元

投影仪

极米 H1	4699 元
坚果 G3	3199 元
爱普生 CB-S04	2499 元
明基 MX3291+	2999 元
奥图码 HDF536	4799 元

赚铲屎官的钱！前景不错的宠物智能硬件

智能硬件领域近几年风起云涌，从智能手表到VR眼镜，从无人机到时下最火的智能音箱，只要逻辑看似可行，故事足够精彩，就很容易受到资本的追捧，成为互联网风口式的存在。可“聪明”的消费者把钱包看得越来越紧，只看不买的态度让整个智能硬件市场都有些泄气，当市场从业者抱怨消费者钱难赚的同时，你有注意到逐渐成长起来的汪/喵星人市场吗？

小宠物背后的大市场

如果说二胎让母婴市场看到井喷的希望，那随着人均 GDP 的成长，宠物市场同样得到疯狂扩张的机会。据统计数据显示，2008 年我国宠物数量为 0.3 亿只，到了 2012 年宠物数量快速增长到 1.3 亿只，增长率高达 323.3%；2015 年宠物数量达 1.8 亿只，增长率为 40.6%。按照近几年宠物数量的增长趋势，预计 2017 年宠物数量将达到 2.5 亿只，持续高增长成为我国宠物市场的特点，而伴随着宠物市场的成长，宠物智能硬件成为了行业红利的分享者。

据美国透明度市场研究公司估算，全球宠物电子设备市场在 2016 年底的规模约为 10 亿美元。到 2024 年，中国的市场份额将超过 20%，透明度市场研究公司预测，全球市场的规模届时将达到至少 25 亿美元。

令人眼花缭乱的宠物智能硬件

钱景诱人的宠物智能硬件市场自然成为各方创业者关注的重点，相对成熟的海外宠物市场，Whistle、Petnet、FitBark 等创业企业成长都相当迅猛，而国内 Petkit 佩奇、赛果、小玄、小佩宠物同样在市场上崭露头角。

智能项圈、智能防丢、运动追踪、智能玩具，甚至出现了狗语翻译机，整个宠物智能硬件领域产品层出不穷，让不少铲屎官们看得眼花缭乱，尤其是海淘如此方便的情况下，各品类及产品足以造成消费者的选择障碍。

不俗的市场前景加上庞大的产业链，宠物智能硬件大趋势已经毋庸置疑，不过繁杂的细分市场不仅让消费者会出现选择困难，创业者同样也会迷茫。事实上，综合日常生活应用情景和产业链成熟度，宠物智能穿戴和智能喂食两块值得花更多精力关注。

智能防丢	智能项圈	智能喂食器	智能追踪	智能玩具	生活护理
小玄	Leuchtie LED	Bistro	Whistle 活动监视器	iFetch 自动投球机	狗语翻译机 DOG-BOX 2
凯步关爱狗管家	PatPace	Pintofeed	Petkit	CleverPet	戴森 Groom 梳毛器
PetHub	LuckyTag	Kittyo	dibe love 智能定位追踪器	Fit Fur Life 跑步机	
iBone	WUF	Orangelink	索尼 Action Cam智能相机	FroliCat	
Gpaws	Voyce	SmartFeeder	Fitbark	Petcube	
	丢不了		Pet tracker	Egg	
	赛果		BeLuvv		
	海尔智能项圈		Puppy		

宠物智能硬件产品品类及品牌数量相当丰富

异军突起的宠物智能穿戴

可穿戴鼻祖 Jawbone 以“卖身”暂时为创业画上了句号，而英特尔已经彻底裁掉包括健身追踪器在内的可穿戴设备部门，转向 AR 的技术研发。从智能手环到智能手表，庞大的细分领域以及丰富的应用情景似乎并未能激活整个智能穿戴市场，沉闷的终端市场让创业者乃至巨头无可奈何。

当人们叹息智能穿戴设备市场风口的风越来越小的时候，宠物穿戴智能设备却异军突起。作为宠物消费市场的周边产品，宠物智能穿戴从定位、健康、社交等多个方面为宠物与主人搭建起新的沟通桥梁。

智能项圈：项圈是宠物的基本配备，而借助电子元器件和智能 APP，具备定位功能的项圈能让宠物与主人的“距离”变得更加亲密，而针对宠物活动范围设定的围栏预警、可进行远程通话的远程唤宠等功能也能极大拓展智能项圈的应用。

智能项圈的售价通常在两百元左右，不过考虑到大型犬的脾气，很多消费者倾向选择智能狗 / 猫牌一类体积小巧的产品，这类产品虽然具备诸多“智能”功能，但定位和远程通话的确具有很好的实用性，也能受到宠物主人的欢迎。

智能牵引绳：牵引绳准确地定位应该不属于宠物的穿戴设备，不过其同项圈一样属于铲屎官出行的必带装备。智能化赋予传统的牵引绳灯光系统、路径记录和来电提醒等科技功能，让科技与遛狗成功融合在一起。

智能摄像机：GoPro Fetch 不是一个独立的设备，从名字上你就能看出来，它是 GoPro 的配件。通过 GoPro 和 GoPro Fetch，你可以用狗的视角来观察这个世界。

X 老师点评：基于地理位置信息的应用是宠物智能穿戴设备的主推，而同大众智能穿戴设备比较类似的是，厂商也将宠物体温、心率、呼吸、运动量、卡路里消耗等信息监控纳入功能设计，这类信息本身监控技术并不成熟，过多过杂的堆积反而容易造成信息过载。虽然使用对象不同，但选购和筛选的逻辑却比较接近。

黑科技满满的宠物家居用品

作为一名合格的铲屎官，众多担心的事情中，因外出上班、差旅而同宠物短暂的分开总是少不了的，而从喂食喂水到陪伴，服务宠物的智能家居设备同样是崛起非常快的宠物智能硬件发展的重头。

智能饮水机：宠物喝水一直都是不太简单的事儿，而当饮水机具备智能以后，其本身可自动识别时间段，从而给宠物供水，用户也可借助 APP 远程了解爱宠的饮水情况并手动控制饮水机供水。当然，少不了的还有各种针对健康的过滤系统和措施。

智能喂食：类似智能饮水机的传统智能喂食器已经不能满足铲屎官们的需要了，类似 Petcube Bites Pet Camera 这样的产品，将投食、监控、互动功能融合在一起，黑科技满满的设备更具实用性。

内置摄像头配上语音通话功能，让主人能够远程同宠物交流玩耍，而且远程投食模式让主人同宠物完成互动，算是相当完善的解决方案了。

X 老师点评：宠物家居用品实际上偏重宠物陪护应用，解决主人不在家时的宠物喂养及陪伴需求，相对复杂化的应用需求使得这类产品通常整合诸多模块，也是各宠物硬件厂商技术研发及制造实力考量的重点。

重度参与的机会

对于喜欢宠物又有意在宠物市场耕耘的小伙伴们，在具有一定资源、人脉和技术的情况下，开设宠物店创业并接下 Petkit 佩奇、赛果、小玄、小佩等某一个或多个宠物智能硬件产品代理权，打造 4S 级科技宠物店是不错的选择。

而打算尝试创业，资金和资本有限的小伙伴，则更多可尝试宠物寄养家庭式创业。将自己所处的房屋打造成宠物寄养家庭，专门提供宠物寄养服务，除按时收取宠物寄养费用外，洗澡、遛狗等可当作单次服务收费，除借助 Petbnb 人人养宠这类平台外，更可在居住地 10 分钟车程范围内广为宣传。

当你的宠物寄养家庭获得足够的用户群和用户信任度时，宠物智能硬件产品的嫁接本身就是水到渠成的事情。

写在最后：悄然发生的改变

互联网从来不缺乏前仆后继的创新者挑战传统，打破常规，无论是商业模式还是产品形态，如今的中国宠物市场格局也正在发生变化，从线上到线下看似进入了一个洗牌阶段，宠物行业高速发展。大有可为的宠物智能硬件产业究竟有哪些机会值得参与，我们又将以怎样的身份参与呢？欢迎有兴趣分享或者想要参与的读者朋友一起参与。扫码加入硬派创业者 QQ 群：567620240

便携超广第一剑

索尼FE 12-24mm F/4 G镜头评测

今年5月中旬发布的FE 12-24mm F/4 G 与G大师镜头FE 16-35mm F/2.8 GM可是索尼微单玩家期盼已久的全画幅超广角镜头。而今天我们测试的前者，是同级产品中最轻巧的超广角镜头，同时也是索尼全画幅家族中唯一达到12mm的超广镜头，随着微单在专业摄影领域的迅速崛起，这颗镜头的出现将有力补充微单在广角领域的市场攻击性。不过，它的价格其实并不算便宜，那性能表现究竟如何呢?

565g体型优势太明显

显然，FE 12-24mm F/4 G在市场上的直接对手就是佳能EF 11-24mm F/4L USM与适马12-24mm F/4 DG HSM Art。但它的优势就是微单的先天优势:轻便！因为微单法兰距较短，所以不需要大口径的前端镜片就能得到预期的光学表现，换句话说就是完全不会出现两位竞争对手那样明显突出的前镜片，体型也能得到有效控制，简单对比一下重量你就知道，佳能11-24mm体重1180g、适马12-24mm Art体重1150g，而索尼12-24mm则只有它们的一半左右的565g！

虽然前镜片没有明显突出，但它跟竞争对手一样采用固定式莲花型遮光罩，该镜头无法安装任何的滤镜，镜头后端也没有提供插片式滤镜的接口，因此只能使用外挂式的滤镜架。

F/4全开就是工作光圈 色散控制能力超群

索尼官方对FE 12-24mm F/4 G的解像力相当有自信，毕竟也是在镜片上下了猛料的，我们的测试搭配A7RII机身，看看在约4240万像素的超高分辨率下它的表现究竟如何。

在最受关注的12mm，中心部分F/4光圈全开时就已经是可用的工作值，一直到F/16都能保持几乎一致的稳定输出，而边缘在开启边缘失光机内校正后，F/4虽然不及中心部分那般锐利，但也已经相当靠谱，图像细节都能准确反映出来。24mm端则无论中心或边缘，从F/4~F/16之间的画质哪怕是100%显示也难以看出其中的差别，其解像力远超普通的FE卡口广角镜头。而且因为它是12mm起的超广镜头，在16mm、20mm等同样非常常用的焦段下，边角锐度比其他16mm、18mm起步的广角镜头要来得更强，所以如果你非常注重边缘画质的话，FE 12-24mm F/4 G是很强大的选择，而12-16mm这个焦段因为原厂镜头目前只有它，所以也是当仁不让的唯一选择。

FE 12-24mm F/4 G内置了1片超级ED+3片ED的强力组合，很明显就是意图将色散对拍摄效果的影响降到最低。而实际测试也给了我们一颗定心丸，即便是对着有强烈亮度对比的边缘进行拍摄，即便是开到最大光圈F/4，也只有非常轻微的紫边出现，收缩光圈就会快速减少紫边的出现，这对于以风光摄影为核心拍摄主题的FE 12-24mm F/4 G而言实用性提升了许多。

基本参数:
■光学结构:13组17片，4片非球面，1片超级ED，3片ED
对焦素质:最近距离0.28米、最大放大倍率0.14倍
光圈结构:7片光圈叶片
滤镜口径:需外挂
最大直径×长度=87mm×117.4mm
重量:565g
■参考价格:12500元

12mm，F/4，展会拍妹子对于FE 12-24mm F/4 G而言实在是太容易拍出大长腿了

14mm，F/8，稍微收一点点视角，再配合F/8光圈的全画面高锐度出片效果，用它拍建筑也是一种享受

16mm，F/4，超广的近距离拍摄可以非常贴近拍摄目标，因为物距很近，因此即便是F/4这种感觉不算太大的光圈，也能拍出漂亮的虚化效果

12mm，F/16，仅1100g出头的机身+镜头重量玩起野拍也无惧，FE 12-24mm F/4 G慢速拍摄视觉震撼感十足

12mm，F/4，环境光线比较复杂的时候开启最大光圈，既能保证锐度，色差也控制在只有100%放大时才能看到的水准，的确很良心

畸变控制一流

畸变是广角镜头无论如何也绕不开的话题，胶片或者数码时代的早期，因为机内处理能力较差，总是会暴露出光学设计的先天不足，但现在的时代不同了，在配合机内校正的情况下，即便是FE 12-24mm F/4 G在12mm超广角端，水平摆放拍摄高楼大厦时也能做到横平竖直，不过超广真的稍微倾斜一点角度就会出现非常明显的透视变形，所以水平机位真的很关键。

广角镜头的星芒也是大家钟爱的话题之一，FE 12-24mm F/4 G配置了7片光圈叶，在F/16时就可出现很明显的14星芒。除此之外因为有纳米镀膜加持，当直接面对超量的光源(比如太阳)时鬼影、耀光等现象也不易出现，当然也需要在拍摄时用技巧巧妙地规避强光直接射入镜头。

工程师总结 | 黎坤 顶级超广的应有水准

作为一个摄影器材爱好者，我用过的广角镜头数量也不算少了，但对比下来索尼FE 12-24mm F/4 G的体型优势真的是太明显，即便是加上A7RII机身后的重量甚至才与竞争对手的一颗类似超广镜头的体型相当，这对于跋山涉水拍摄风光照来说真的是相当减负。而且这颗镜头在成像素质上做到了顶级超广的应有水准，在配合机内校正的情况下畸变、边缘失光等不良现象都能得到有效改善，色散控制也相当出色，缺点虽然有，但也基本是“在鸡蛋里挑骨头”，大多也能通过拍摄技巧来弥补，因此，毫无疑问FE 12-24mm F/4 G是一款物有所值的强力镜头，堪称微单超广第一剑。

买二手iPhone 你还在迷信国行?

这几年二手圈子大热,特别是二手苹果手机更是独占鳌头。但小编发现一个怪象,那就是有意购置二手苹果的用户中,大多都更喜欢国行,甚至为了价格普遍偏高的国行可以多花好几百元。国行苹果就真的比其他地区的更好吗?大错特错!

都是一个妈,品控都一样

“没有任何一家代工厂会为一个产品设计两套作业流程。”作为同是中国富士康生产的苹果手机,国行和非国行无论是原材料、内部构造还是作业流程几乎都是相同的。代工厂没有任何理由为国行和其他版本的 iPhone 设计不同的生产线,这完全是亏钱的做法。

另外,一款电子产品想要在某个地区发行,就必须通过当地的质量体系认证(如果有)。例如中国的 3C 认证、欧盟的 CE 以及美国的 FCC 认证,这些认证大家都可以在自己手机的背壳看到。国行手机一般都有 3C 认证,而美版或其他版本的 iPhone 都有 CE、FCC 等或者多个质量认证,这些质量认证都是国家专业工程师制定,其标准都十分合理且有效,甚至欧盟和美国的质量认证比 3C 认证的标准还要稍高一些。

所以无论是国行还是其他版本,它们的质量和内在几乎都是相同的。

2G3G4G,信号标准没区别

买美版或其他版本的小伙伴们最担心什么,其实小编也有猜到,那就是网络制式。大家担心其他版本的手机未在国内发行,就会信号不好或者运营商不支持之类的。实际上大家完全不用担心这个,国内外版本的 iPhone 网络制式虽然不同,但都是统一的标准,区别仅为支持的频段不同。大家只要找到适合自己运营商的 iPhone 版本,其在使用上与国行其实无甚区别。

小编就在这里为大家推荐美 S 版和日版 iPhone,其支持移动联通电信三网 2、3、4G,居家旅行,再合适不过。

二手国行官方质保?醒醒吧

大家之所以更倾向于国行,可能是受国行手机全国联保的影响。实际上就算是在保的国行 iPhone,没有发票也无法保修,更可况大多数二手 iPhone 都是已经过保了的。

除此之外,还有一个更重要的问题,那就是大家买来的二手 iPhone,来源真的可靠吗?

这便不得不提苹果的售后政策,此前苹果对于保修期内的 iPhone 基本都是采取“以换代修”的政策,也就是在保的国行 iPhone,用户可以在设备出故障之后,前往苹果售后直接换新。用户换到了新机,那么原来那台经过售后的机器去了哪里呢?

一台经过售后的机器,苹果官方的做法是经过检测,尚且完好的器件回收利用,而损坏太过严重的就直接报废。但国人逐利,中国的售后怎么做呢?无论是怎样的机器,只要经过售后,一并标记为“作废”。但实际上手机却被这些人套出来,流入了二手市场!也就是说,市面上的国行二手 iPhone 有不少都是经过维修的有问题的机器。而且不是一家两家,很多的苹果售后都在这么做!

苹果官方自然察觉到这个事情,却苦于无法妥善解决,于是在 2016 年 11 月仅针对大陆更改了自家的售后政策。根据更改后的保修政策,苹果零售店的工作人员

对售后的机器将不会再像之前那样“整机交换”,而是维修或者更换部件。

虽然政策已经更改,但此前流入市场的“问题机”实在太多,也无法追回。当然质量好的个人转卖的国行二手 iPhone 也并非没有,不过这就需要大家有自己的鉴别能力或者选择值得信赖的商家,总之大家在购买国行二手 iPhone 的时候还是要千万小心,不要“中枪”。

而作为跳蚤市场发展更为健康的美国,他们政策更严,有问题的机器都是直接报废,且市场保有量大,货源也稳定。并且美国还有遗失险,大多数人都愿意在换手机的时候买个遗失,再将原来的手机卖出去,所以美版二手大多数都是完好的正品。

总之,非国行二手 iPhone 较之国行实际上在质量、信号、来源上都是同样可靠,甚至更加可靠的,而且非国行的机器价格还要更便宜一些,所以大家完全没必要迷信国行。

电脑报精品原装二手

go.icpcw.com/ip6s.htm
手机淘宝扫一扫购买

给眼睛做一个大保健——护眼利器大推荐

现代人日常的学习工作都离不开电脑和手机,面对长时间的辐射,头晕、眼睛酸痛的情况也是无法避免。如果每天都能腾出一点时间让眼睛放松,不仅可以减少疲劳感,还能提高工作学习效率。

洗眼液

不知道有没有像小编一样的朋友,每天上班对着电脑,下班就沉迷手机,眼睛也是一天不如一天了(抱头痛哭.jpg)。不过最近小编发现了一个护眼好物!大家还记得前几期小编给大家安利过的小林制药这个品牌吗?没错,这次又是他家的洗眼液!

长时间玩电脑、手机或者长期戴隐形眼镜的朋友一定要认真听了!洗眼液中的主要成分是丙二醇和透明质酸钠,这两种都是很好的保湿剂和润滑剂,而洗眼液中还会含有牛磺酸、维生素等对眼睛有益的成分,因此可以有效减缓眼部压力和疲劳,防止角膜受损,保持眼部润湿及卫生,另外还有杀菌消炎,预防眼部疾病的效果。

使用时,只需要将产品倒入瓶盖里,再将瓶盖轻压在眼眶位置,让液体浸没眼眶并渗入眼部,维持 10-15 秒就可以洗出眼睛中的污垢。

蒸汽眼罩

眼部热敷可促进眼睛周围的血液循环,减轻眼睛疲劳的症状,同时增加眼睛的温度。可是我们也不可能每天用湿毛巾敷眼睛,万一中途睡着了岂不是很尴尬!但花王的这款蒸汽眼罩就能让你每天为眼睛做一个小 SPA,方便又快捷。

只需要打开蒸汽眼罩,温度便开始升高至 40℃(不用担心温度太高会使双眼感到不适),发热持续 20 分钟左右也是眼部最佳放松时间。随着热量慢慢地深入肌肤,血液循环畅顺,肌肉会得到彻底放松,还能舒缓疲劳,增加睡意。

肯定有人会问了,“小编,那它是怎么发热的啊?”很简单,眼罩中放有两包铁粉,铁粉在与空气互相接触之后氧化产生水蒸气,眼罩就会慢慢带有热度,同时还会释放出极为细腻的蒸汽。

护眼台灯

学生党和加班狗都要强行让眼睛加班有没有?害怕有一天就变成紫薇啊!

既然我们不能反抗,那就只有用一款好的护眼台灯了。经过几年的发展,小米已经成为耳熟能详的手机品牌,不过除了手机,小米在智能家居领域的发展也是令人瞩目。米家的这款台灯就是专为护眼设计,其内部交错排列 42 颗高低色温的 LED 灯珠,色温调节范围为 2700~6500K。台灯开关是多功能的编码旋钮,单击为开关灯,双击进入专注模式,通过左右旋转可以调节灯光亮度,按住旋钮键后旋转可以调节色温。不仅如此,台灯也尽可能减少了看不见的频闪,大大降低了对人眼的伤害。

此外,配合小米智能家庭 APP 将台灯连入 WiFi,连好之后可以用手机直接控制开关并调光以及选择不同模式。

送洗眼杯
价格:79元
go.icpcw.com/xyy.htm
手机淘宝扫一扫购买

领券减 3 元
两件减 5 元
价格:65.8元
go.icpcw.com/zqyz.htm
手机淘宝扫一扫购买

领券减 3 元
价格:156元
go.icpcw.com/hytd.htm
手机淘宝扫一扫购买

本次评测的产品为TAB4 Plus 10.1英寸黑色WiFi版

参考价格 2399元

推荐指数 ★★★★

联想TAB4 Plus 家里来了个多面手

相较于手机来说，平板电脑市场的两极分化现象更为严重，以iPad为代表的一线品牌一骑绝尘，牢牢占据着中高端市场。而主打低价的千元甚至是百元机市场，则是国内一些三四线小品牌的天下。另一层面，随着大屏手机及二合一设备的兴起，平板电脑的整体生存空间也在不断受到挤压。在这样的背景下，我们不禁要问：两千多元的联想TAB 4 Plus值得买吗？

整体设计偏商务风

虽然自发布起，联想就给TAB4 Plus打上了一个的“学习平板”标签，但在我看来，设计上它依然走的是大气沉稳的商务风格。不同于我们常见的大多数金属机身平板，TAB4 Plus采用了双玻璃面板机身。阳光映照下，玻璃机身璀璨的光泽感极大地提升了平板的颜值。而且虽然是玻璃机身，但平板的整机重量依然被很好地控制在470g，对于日常的使用来说，这个重量在可接受的范围内。同时，鉴于其玻璃机身不耐摔的特性，如果你是给家里的孩子使用，那一定要选购官方提供的硅胶保护套。

作为一款10.1英寸的平板，联想TAB4 Plus的屏占比并不算太高。可能是官方认为其边框的宽度能够有效防止握持时的误触，我并没有发现它有针对性地在系统层面做出误触优化。比如刷微博时，手掌不小心触碰到屏幕边缘，另一只手的操作就有可能会失灵，这是TAB4 Plus在后续的系统升级中需要改进的地方。当然，平板的握持手感还是值得肯定，特别是其菱形边框，虽然看上去方方正正，有棱有角，但得益于精细的打磨，边框能够很好地贴合手掌。菱形边框大角度切角处理也给平板的双扬声器布置提供了方便，正对人脸的布置方式能够带来更加优秀的外放效果。值得一提的是，它的音效是经过杜比认证的，在播放一些支持杜比音效的影片时，外放效果真的很棒。

运行《王者荣耀》非常流畅

我是一个平板的重度使用用户，就日常的使用而言，用得最多的就是看网络视频、游戏以及阅读。所以对于我来说，平板电脑最重要的依然是那块屏幕。联想TAB4 Plus采用了一块分辨率为1920×1200的IPS屏幕。就实际观感来说，这块屏幕的表现我还是比较满意。尤其是在色彩表现方面，色彩艳丽，饱和度高，侧面大角度观看时，屏幕也没有出现偏色现象。如果非要挑毛病的话，我认为它还有一点值得改进：屏幕的显示精度还有提升空间，显示字体时，边缘有轻微的毛刺感。

联想TAB4 Plus搭载的骁龙625是一款大家再熟悉不过的芯片。安兔兔6万出头的跑分成绩也基本符合我们评测过的骁龙625机型的整体水平。极限情况下，后台运行了十多个APP，同时还打开了二十多个网页，平板的操作依然足够流畅，没有明显的卡顿现象。还是以标杆游戏《王者荣耀》来测试一下芯片的游戏表现。普通帧率模式下，游戏过程中的平均帧率竟然高达65帧左右，画面非常流畅。可以看到，游戏全程八颗核心调用非常积极，核心频率也维持在了最高的2GHz左右。看来，TAB4 Plus对于骁龙625的性能挖掘还是足够彻底的，完全能够满足大多数用户的日常需要。

儿童模式是亮点

目前市面上的“纯平板”在生产力方面的表现一直都乏善可陈。而包括苹果在内的平板厂商，一直都在着力加强平板的生产力属性，甚至向教育、医疗等专业领域发力。联想TAB 4 Plus这次也着重强调了自家产品的教育功能。它在系统中内置了一个“成才学院”APP，里面包含了同步学习、趣味课堂、名师视频、名校试卷等多种类型的教育内容，涵盖了语数外、政治、历史、物理等多门学科，适合小初高等不同阶段的学生群体。资源丰富，更新迅速。对于学生来说，这个APP如果善加利用，应该会对学习有很大的帮助。

不过，数码类的学习产品最大的难点就是难以解决学生的自制力问题。经常出现做不了十分钟习题，就开始悄悄玩游戏的情况。联想工程师们显然是想到了这一点，联想TAB4 Plus支持多模式操作，一个指纹对应一个账户，解锁的同时直接进入对应账户，给你双重的隐私保障。平板内置了一个独特的“儿童模式”，家长可以预先通过设置，自主选择添加相应的APP，将一些可能会干扰到孩子学习的应用隔绝在系统之外。通过验证不同的指纹，可进入家长模式或者是儿童模式。甚至家长还可以对孩子使用平板的时长做出相应设置，保证孩子的身心健康。我认为，联想TAB4 Plus搭载的这套儿童模式是整个平板的最大亮点。

既然学习功能是TAB4 Plus的一大卖点，那么我在这里就得多说两句。即便我认为其独特的“儿童模式”很好地解决了孩子使用平板时的自制力问题，但其学习的特性依然仅仅依托于一款APP，稍显单薄，也很容易被安装第三方APP的其他平板复制。而就其实际的使用来说，学习的过程依然只能依靠单向的看和听，没有更深层次、更富趣味性的交互方式。比如，在做习题时，其实我希望能有一支手写笔，轻松调出草稿纸进行演算；看复习资料时，能够随时通过语音、图片、文字等做好笔记；平时在书本上遇到不懂的习题、单词，可以通过智能识别的方式为我解答。这些都是一款要做到“寓教于乐”的学习平板应该考虑的地方。

总结 为自己，也为孩子

不得不说，联想 TAB4 Plus（10.1 英寸版）这次的定价很有底气，WiFi 版 2399 元，LTE 版 2799 元的价格已经接近国产 Android 平板平均售价的塔尖位置。这个价格能买到什么样的平板，不言而喻。然而其独特的儿童模式以及内置的学习资源，又是它独到的卖点。目前市面上能够做到学习、娱乐二者兼顾的产品，其实并不多。如果你把看作是给孩子教育投资的一款学习工具，那么它就值得购买。而从这个角度来看，我们认为更便宜的 WiFi 版可能是更实用的选择。即将到来的开学季，我们相信它应该会是很多家长送给孩子的一份非常不错的返校礼物。

黑色的玻璃背板带来了大气沉稳的商务风格，颜值很高

机身重量仅为 470g 的 TAB4 10 Plus 在日常携带和使用过程中，并没有什么负担

独特的菱形边框设计，看上去虽然有棱有角，但握持手感依然舒适

双扬声器被集成在了正面，音效相对于后置或者侧置产品效果更好

搭载最新的Android 7.1.1操作系统，原生二级菜单设计，预装Office全家桶

虽然屏占比并不算太高，但10.1英寸的屏幕显示效果出众

1080P分辨率的屏幕观感优秀，但在显示网页字体时，边缘还是有轻微的锯齿感

成才学院APP内置了非常丰富的学习资源，孩子可以在平板上看课程、做试题

儿童模式下，家长拥有自由添加APP的权限，将一些可能会干扰学习的应用隔离起来

精工设计消费升级
智米发布全直流变频空调&智能马桶盖

今天小米生态链企业智米科技在北京举办发布会，推出智米全直流变频空调，这款产品为 1.5 匹分体式壁挂机，具备独特精致的内外机外观设计，并采用日立高端直流变频压缩机，能效等级达到一级，售价 4399 元。除此之外，还有一款售价仅 999 元的智米智能马桶盖，也在本次发布会上亮相。

这款空调采用了全直流设计，贯流风扇电机和轴流风扇电机由松下提供、步进电机由 NIDEC 提供，这些部件均为直流驱动部件，能够带来更强的控温能力和更细腻的风速变化，具备了精确至 0.1℃的细腻控温能力。同样得益于全直流变频设计，智米全直流变频空调满足国家一级能效标准。智米全直流变频空调 APF（全年能源消耗效率）值高达 4.75，高于国家标准的 4.5。

作为“彩蛋”出现的智米智能马桶盖，售价仅为 999 元，采用了中高端智能马桶盖才配备的即热式加热模块。相比储热式产品，即热式马桶盖能够做到活水即热，保证长时间使用时喷水温度恒定。同时，由于不需要存水预热，即热式产品的水质更新鲜，细菌不易滋生。

围绕家庭环境电器范畴，智米在气流（智米直流变频落地扇）、湿度（智米除菌加湿器）和洁净度（小米空气净化器）的基础上，又新增加了“温度”维度，随着全直流变频空调的推出，智米家庭环境电器体系将得到进一步完善，具备了对家居环境的完整控制能力。智米全直流变频空调将在米家有品平台首发，于 8 月 16 日正式开卖。智米智能马桶盖的上市时间锁定在 9 月上旬，将于米家有品、天猫、京东、苏宁易购平台发售。

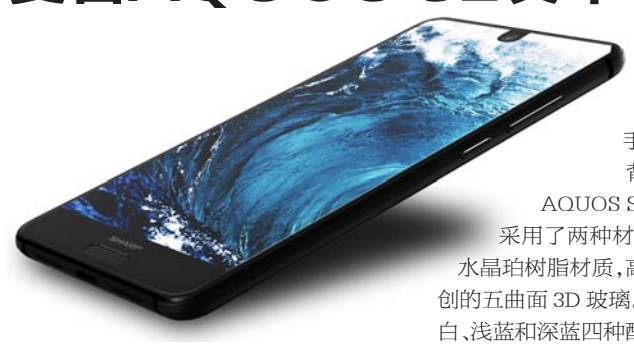
首次采用撞色设计
OPPO R11巴萨限量版发布

OPPO 在上海召开发布会，正式发布了旗下的 R11 巴萨限量版。新机延续了 R11 的外形设计以及相关配置，但配色采用了全新的设计风格。具体来说，新机采用了大胆的红蓝撞色设计，灵感来自巴萨球衣，机身上部为蓝色，底部则是红色，红蓝交汇处镶嵌了巴萨荣耀精神的 18K 镀金队徽。机身表面采用了三维曲面的“遮蔽氧化工艺”，实现了巴萨红蓝双色的完美融合。此外，为了追求红蓝金属双色与天线的融合效果更好，R11 巴萨定制版尝试了全新的“填胶工艺”，它在底层注塑的基础上，又在最外层填上了颜色更加搭配的材料，将天线与全金属机身的色彩融合为一体。值得一提的是，机身边缘和后置摄像头边缘还加入了金边效果，象征着犹如加冕皇冠。新机的配置和原版 R11 保持一致，包括 5.5 英寸 1080P 显示屏、骁龙 660 处理器，4+64GB 内存等等。价格方面，该机最终定价为 3499 元，8 月 18 日上午 10 点将限量开卖。

黑莓KEYone国行版发布
骁龙625要价4000

黑莓上周在北京召开发布会，推出了国行版 KEYone，这次黑莓特地在国内首发了黑色版本，看起来是十分看重国内用户，但价格方面实在是没有任何诚意。配置方面，国行版 KEYone 采用 4.5 英寸 1620×1080 分辨率显示屏，搭载骁龙 625 处理器，内置 4GB 内存和 64GB 机身存储空间，提供前置 800 万像素 + 后置 1200 万像素摄像头，电池容量 3505mAh，支持 QC3.0 快充以及双卡双待全网通。这次国行版 KEYone 的配置相比欧版来说有所提升，内存和存储空间都有所增大，但处理器依然是定位不高的骁龙 625，很难配得上旗舰机的身份。当然，你可以认为黑莓并不是一个拼配置的厂商，这次主打的还是信息安全功能。按照黑莓的说法，KEYone 在出厂时在手机中设置了强化安全系统，其专有的 DTEK 技术能够实时监控并保护操作系统，每月例行 Android 的安全数据更新，确保你的手机免受黑客或病毒入侵，拥有的 BID 系统完整性检测、Password Keeper 高强度本地密码箱等专属科技。同时，该机还运行了 Android 7.1 系统，支持微信 / 支付宝指纹支付。价格方面，国行 KEYone 的售价为 3999 元。

异型全面屏简单粗暴
夏普AQUOS S2发布



上周，夏普在北京正式发布了全面屏新机 AQUOS S2。外观方面，这款手机最大的特色在于 FFD 异型尖端全面屏技术，简单来说，就是对原来规整的屏幕进行像素级切割，来达到更好的功能体验以及视觉效果。官方表示，传统的全面屏采用的是三边全屏设计，这就导致不得不把前置摄像头挪到下方，使用起来极不方便，同时骨传导技术的听筒设计会导致声音效果不理想，所以异型全面屏才是行业最完美的解决方案。夏普 AQUOS S2 屏幕开孔区域集成了前置摄像头，并采用了隐藏式听筒。其屏占比达到了 87.5%，是国内最小的 5.5 英寸手机，在拥有 5.5 英寸屏幕的同时，兼具 4.9 英寸机身的握持手感，一举两得。

背部设计，夏普 AQUOS S2 也进行了改进。它采用了两种材质，标准版采用的是水晶珀树脂材质，高配版采用的全球首创的五曲面 3D 玻璃。同时，该机提供黑、白、浅蓝和深蓝四种配色。配置方面，它采用了 5.5 英寸 2048×1080 显示屏，纵横比为 17:9，高配版搭载骁龙 660 处理器，6GB 内存 +128GB 机身存储，标准版首发骁龙 630 处理器，4GB 内存 +64GB 存储。拍照方面，夏普 AQUOS S2 配备了 1200 万像素主摄像头 +800 万像素的景深预测辅助摄像头，两颗摄像头可以配合工作，支持最高 7 级背景虚化，前置摄像头为 800 万像素，支持美颜效果。此外，夏普还针对游戏体验做了优化，由于 17:9 比例存在，在用户进行游戏时，夏普在多余的屏幕上带来了副屏设计，可以锁定屏幕、一键清理等等。最后是大家关注的售价，标准版价格为 2499 元，高配版价格为 3499 元。

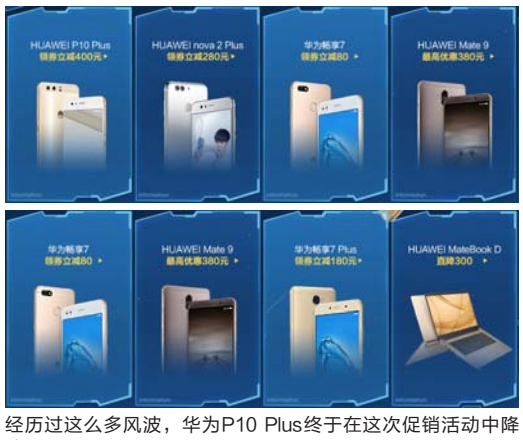
小米电视“人工智能家庭品鉴会”13城拉开帷幕

8 月 7 日～8 月 11 日，由小米电视主办的“人工智能家庭品鉴会”在全国 13 个城市拉开帷幕。小米公司联合创始人、小米电视负责人王川，以及小米电视营销副总裁高雄勇、小米电视销售副总裁蒋聪、小米电视产品副总裁李肖爽分头奔赴上海、杭州、南京、哈尔滨、沈阳、大连、郑州、武汉、广州、深圳、成都、重庆、西安等地，邀请全国各地的米粉近距离全方位体验小米电视的人工智能产品。在本次“人工智能家庭品鉴会”上，米粉朋友不仅能见到厚度仅 4.9mm 的小米 2017 年度旗舰电视——小米电视 4，还能第一时间体验小米刚刚推出的、还处于内测阶段的小米 AI 音箱“小爱同学”。更具亮点的是，活动现场模拟了智能家庭环境，小米电视 4 和小米 AI 音箱搭配了米家台灯、扫地机器人等小米生态链产品进行联动，让未来家庭科技生活成为现实。

开学季、周年庆、电商节扎堆 还不快来“捡漏”

8月份对于为即将到来的新学期升级装备的同学们和纯粹想要换新机的朋友们都是一个“捡便宜”的好机会。为了迎接开学季和庆祝品牌周年庆，不少厂商和电商都开始扎堆送优惠，搞起了促销活动，有些促销力度甚至堪比双十一。不过选择越多，越不知道买什么是大多人的通病，因此小编梳理了一下近期的优惠活动，带你拨开云雾买实惠。

这些活动千万不要错过



经历过这么多风波，华为P10 Plus终于在这次促销活动中降价了

不知道是不是为了蹭8这个吉利的数字，各大厂商和电商都把品牌日、电商节、周年庆定在了8月。

电商对于促销活动总是最积极的，像京东就有815家电周年庆和818手机节两个活动。京东818手机节号称有8亿优惠券放送，截至8月17日每天可领取50~150元的满减券和25~100元的满减券。苏宁易购也不甘示弱，在苏宁818发烧节可领取20~100元的手机券、100元的VR券和6~12期的手机免息券，部分手机还可以降价和领券叠加使用。此外，国美在线还有816品质嗨购节，电商、冰箱、洗衣机等大件电器领券最高可减300元，手机领券最高可减230元，但要记得每天早早去领券。天猫也有超级品牌盛典，满减优惠、6~12期免息和下单立减等促销活动也是应有尽有，就连手机配件也加入了促销大战，移动电源、数据线等活动价也比平时划算哦。不过有购买需求的用户也要注意了，即日起至8月20日，各大电商的促销活动每天都在变化，最好提前看看明天有什么活动。

本月厂商的促销力度也是不容小觑，小米为即将到来的周年庆做足了功夫，不但热销机型小米5C和小米MIX尊享版下单各减200元和500元，小米电视更是开启了疯狂促销模式，下单最高减1500元。而华为、荣耀的818品牌日促销力度也是惊人，领券最高减580元，并且热销机型均有优惠。魅族官方此次也加入了818大促，虽然促销力度不大，但想要购买千元机的可以在此时下手了。

此时不买，更待何时

上半年陆续发布了不少新机，有的性能顶级，有的颜值诱人，相信大家都眼馋挺久了，只是止步于对自己来说相对高昂的价格而已，8月的促销大战不正是入手的好时机？之前就有不少粉丝来问3000元以内有什么值得买的手机，如今不少手机都跌破了3000元，选择更多了。荣耀V9（128GB版）为3099元，性价比走高。拥有前置两千万柔光双摄的vivo X9在苏宁易购到手价仅2398元，便宜不少。而性能强劲的一加5和拥有超高性价比的小米6则很遗憾，没有促销活动，但做工精致的小米Note2全球版下单则立减500元，想要购买的朋友可不要错过这次机会哦。

高端价位最受关注的莫过于iPhone 7和三星S8了，经过多方比价，针对iPhone7/7 Plus目前苏宁易购的促销力度最大，128GB版的价格分别为5398元和6298元。而三星就没什么降价的优惠了，多为下单送赠品的活动。预算不够又想买到高性价比手机的用户可以考虑魅蓝Max，到手价1499元，6.44英寸巨屏的小米Max2赠铁圈耳机和米粉卡一张，荣耀8青春版在天猫领券立减150元。

而近期想要入手小米电视的用户，这几天赶紧下单吧，小米电视在官网全线降价啦，包括被称为“小米史上最美”的小米电视4，拥有4.9mm超薄机身还首发

小米Note2全球版不仅下单立减500元，还赠送米粉卡一张

iPhone7/7 Plus（128GB版）在苏宁易购分别直降790元/890元

了杜比全景声，名副其实的有颜有才了。55英寸直降500元，到手价3799元，绝对的物有所值。适合懒人用的黑科技小米电视4A语音版49英寸、55英寸和65英寸分别直降600元、800元和1500元，这促销力度简直要掏空钱包，此时不买更待何时。

一年一度的苹果教育优惠又来啦

苹果的教育优惠与往年差不多，依然是买Mac或iPad Pro送耳机

每年的返校季苹果都会为果粉们带来教育优惠，今年的虽然姗姗来迟但到底是在8月的第二个星期开始了。优惠力度也与往年差不多，购买Mac系列产品，搭配Beats Solo3 Wireless头戴式耳机（价值2288元）、Powerbeats3 by Dr. Dre Wireless入耳式耳机（价值1488元）或BeatsX入耳式耳机（价值1188元）时，即可减免Beats耳机金额。而购买iPad Pro无论搭配哪一款耳机，最多都只优惠1188元。不过无论是自用还是卖二手，都是很划算的。Apple music也同样有优惠，每月只需5元人民币（原价10元），即可畅听iTunes库中所有音乐。

要注意的是教育优惠只针对幼儿园、初高级中学的雇员（以教师为主）和就读于技术学院、职业学院、大专院校、全日制本科院校的学生（收到录取通知书就算）。可别想着浑水摸鱼，购买时苹果会核对你的身份。另外此优惠仅有Apple在线教育商店和北京地区以外的Apple Store零售店提供，先到先得。

总结 理智购物，小心钱包被掏空

每次一有个什么促销活动，大家总是这个也想买，那个降价了也觉得划算，逛一圈下来，购物车里的东西已经掏空钱包了，而且并不全是你需要的。其实越是促销扎堆的时候越是要控制自己，默念一百遍“理智购物，只买需要的，不贪便宜的”。

本周热机

TOP1：小米5X

基本参数：骁龙625、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1200万像素、3080mAh
参考售价：1499元
理由：新品上市

点评：7月底小米发布了下半年的首款新品小米5X，依然延续了小米高性价比的传统。系统运行流畅，续航能力也比较出色，后置虽然仅有一颗1200万像素的摄像头，但其人像模式虚化算法却算得上优秀，而同时发布的MIUI 9系统也将首批适配小米5X。

TOP2：魅族PRO 7

基本参数：Helio X30、全网通、4GB RAM、128GB ROM、5.2英寸1080P屏、后置双摄像头1200万像素、3000mAh
参考售价：3380元
理由：新品上市

点评：魅族PRO 7还没上市就因为其创新性的双屏设计而广受关注，虽说前脸还是标志性的“大众脸”，但在手机背面增加了一个名为“画屏”的小屏幕，可以实现画屏自拍和MP3模式等功能，给用户带来了差异化的体验。还首发了跑分与麒麟960旗鼓相当的X30处理器。

TOP3：一加5（薄荷金）

基本参数：骁龙835、全网通、6GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头2000万+1600万像素、3300mAh
参考售价：2999元
理由：新配色上市

点评：号称“性能怪兽”的一加5自上市以后一直是3000元价位中最火热的旗舰机型之一。不过之前开售的星辰黑和月岩灰两色偏沉稳一些，更适合男性使用。所以为了迎合女性用户的审美，一加5又新推了薄荷金色，售价不变。

TOP4：OPPO A77

基本参数：骁龙625、全网通、4GB RAM、64GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置摄像头1300万像素、3200mAh
参考售价：2199元
理由：新品上市

点评：5月份OPPO在台湾发布的A77已于8月7日正式开售了国行版，不过与台湾版不同的是，国行版A77在外观上更加接近R11，比如U型天线设计和形似双摄的后置摄像头（实际上为单摄）。配置上也与台湾版有区别，国行版采用了性能更强的骁龙625处理器。

TOP5：华为Nova2 plus魔镜版

基本参数：麒麟659、全网通、4GB RAM、128GB ROM、5.5英寸1080P屏、后置双摄像头1200万+800万像素、3340mAh
参考售价：3099元
理由：新版本上市

点评：近期拥有镜面外壳的手机可谓出尽风头，先有小米6亮银探索版一机难求，再有华为紧跟潮流推出了Nova2 plus魔镜版，外壳历经数十道工序打磨，才有美轮美奂的镜面效果。售价比普通版贵了200元，不喜欢“大众脸”手机、想要体验差异化的用户，可以尝个鲜。

我们该如何面对突如其来的大小灾难? @ 邓新

8月8日晚上,四川阿坝州九寨沟发生7.0级地震,此后又连续发生多次余震,游客和当地居民都受到严重影响。在灾难面前,做好准备可以让损失变得更小,其实,不光是自然灾害,在生活中也会遇到许多麻烦事,比如在这30多℃的天气里,停水停电这样的“小灾难”也是可以提前预防的。

防范于未然总是好的

据统计,人们如果能在地震发生前10秒获得警报,伤亡人数可减少39%;如果提前20秒,伤亡人数可降低63%!所以,预警对于天灾来说非常重要,在本次地震中,成都市提前71秒收到地震预警,并且周边的汶川、茂县等地电视节目中提前40多秒弹出预警倒计时,让人们提前避难,尽可能地降低了人员伤亡。

这些都是成都高新减灾研究所和汶川防震减灾局共同研发的预警系统的功劳,旗下的地震预警(ICL)APP也可以根据用户所在地的震级推送地震预警,让民众提前做出应急措施。

不光是自然灾害,只要发生突发事件,网上就会出现不少谣言,如果无法判断,就一定要以官方信息为准,比如国家突发事件预警信息发布网就是一个权威平台,旗下的12379国家预警APP不光会实时发布自然灾害播报,还有天气预警、恐怖袭击等社会相关资讯播报,数据来源都是国家权威机构,保证真实可信,暴雨、寒流等天气预警就对人们的健康非常有用。

灾难来临,除了尽可能地跑向空旷地带,我们还能做些什么呢?除了千万别坐电梯等等常识,也许你能想到并且做到的太少了。为了活下来,平时一定要做好功课,我们推荐大家安装生存手册这款APP,也许地震、海啸等自然灾害一辈子也遇不上,不过恐怖袭击自救、暴雨应对等攻略非常值得学习,这些知识也许在关键时刻能救你一命。

像是停水停电等生活中的小麻烦,可以查询停水停电通知网(域名很好记:www.tstdtz.com),在这里搜索自己所在的城市就可以查到近期的停水停电预告了,提前做好准备吧!支付宝的城市服务功能里,也有不少的政务信息,像是道路维修等信息都可以查到,早作准备总是有好处的。

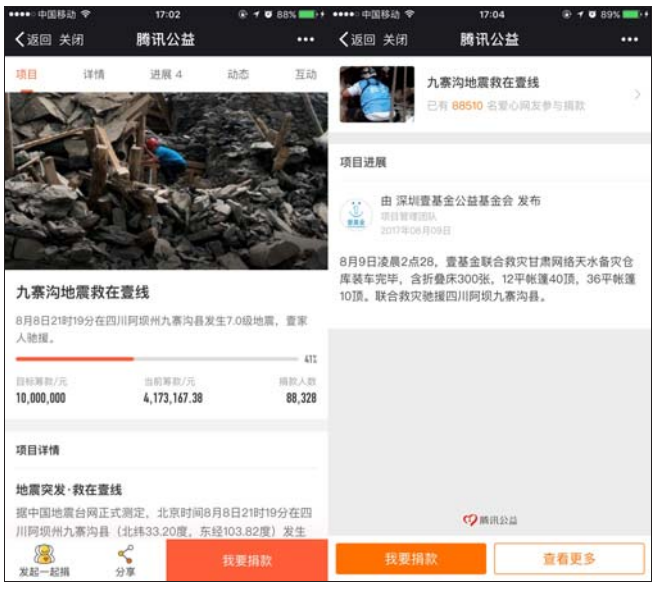
不光是自然灾害,还有天气、重大疾病等社会突发事件的预报与应对介绍

理性参与,别“帮倒忙”

俗话说“一方有难八方支援”,地震发生后,许多人都想为灾区献出自己的力量,想要捐钱捐物,或者亲自到灾区进行救援。首先要提醒大家的是,有许多人借着灾情在朋友圈、微博等平台行骗,爱心人士捐赠的钱财、物资全都进了他们自己的腰包,强烈建议如果想要捐款捐物,请一定要在国家认可的平台进行,千万别轻信个人募捐。

另外,虽然灾区急需救援物资,但最好不要私自驾车前往一线,发生险情之后,许多路段交通都会进行管制,也有可能因为突发事件公路桥梁损毁,根本无法到达,私自前往只会平添拥堵,反而不利于疏散灾民以及运送救援物资。不少企业为了宣传自己,带着几箱矿泉水就开始宣扬正能量,拉着公司横幅就上路了,这些弊大于利的事还是别做了吧。

灾区通讯需求非常大,三大运营商都将自己的服务号开通为救援热线,优先灾区接入,并且实行免停机服务,尽可能地保证通信,如果电话打不通,可以尝试发短信,或者通过网络留言等方式联系亲友,百度贴吧(地震吧)、微博(中国地震台网)等都提供了寻亲、报平安的渠道。灾区人民也可以通过这些平台发布求救信息,注意一定要详细描述自己的位置和危险情况,以便救援人员尽快施救。



如果想要为灾区贡献力量,一定要仔细查看募捐发起人以及平台,避免上当

好玩手游

跟着小萝莉去海钓

漂流少女
平台:Android/iOS
收费情况:免费(有内购)

章鱼小丸子、巨型企鹅还不够奇葩,甚至连戴着钢盔的“超级碗”也能钓起来

升级鱼叉、炮台,遇到高级稀有鱼就不会那么吃力了

虽然已经入秋,但是温度却没有一丝要降下来的意思,玩水就是最爽的了。想要乘船环游世界吗?我也想啊……不过要工作要学习,总是没那么多时间,那就抽空玩玩航海游戏吧!

虽然说是航海游戏,但《漂流少女》并没有像《大海航时代》等大作那样繁杂的系统,在这里,你只需要驾着自己的小木筏在海上漂流,然后甩竿钓鱼就可以了——是的,这是一款钓鱼为主题的休闲游戏。

不需要太复杂的剧情设定,我们随主角漂流在海上,跟随指引抛竿,等待鱼儿上钩然后猛击屏幕拉它起来就可以了。随着游戏的进行,主角从首尔出发,沿着亚洲的海岸线一路向西,环游世界各地,每到一处就可以点亮海航点,去另一个城市只需要在地图上点一下就可以了。

当然,航海需要时间,你可以升级竹筏的航行速度,也可以购买新的船只,中期还会加入快速移动功能,不过要使用魔法才行。主角有增加钓鱼速度、增加移速等多种魔法,而魔法值是有限的,怎么选择就看你自己了。

大家都知道,钓鱼可不是鱼咬了钩就一定能钓起来,鱼咬钩之后,会出现一条“生命值”,在有限的时间内打掉它的“血条”才能成功钓到。而你的攻击方式有两种,一是猛击屏幕,二是利用船上的鱼叉、大炮以及能量宝石攻击它,而这些都是可以升级的。所以,游戏的过程就是钓鱼获取“鱼饼”,然后用“鱼饼”升级船只。

在环游世界的过程中,你可以完成一个个的钓鱼任务,获取天赋点学习技能,在学到自动钓鱼之后,以前钓到过的鱼就不用那么辛苦了,只要等级没超过此前那条,就可以自动上钩,省去了不少操作。

另外,游戏中还加入了家园系统,你可以修建自己的房屋来增加钓鱼、航行的效率,也可以玩打地鼠、转盘等小游戏获取天赋点,可玩性还是非常高的。最有趣的是,游戏里的鱼类可不一定是真实世界里常见的鱼儿,还有章鱼小丸子、汉堡乌龟、黄油鱿鱼等BOSS,钓起它们可是有大量奖励的哦!

责编 | 陈小豆 组版 | 李成刚 责校 | 杨军
日期：2017.8.14 投稿邮箱：techmiao@vip.sina.com

编辑评分

8.0

去年MOTO Z系列的推出被认为是模块化手机的“变现”，其采用外接模块让手机获得更多扩展功能的做法，是目前已有方案中相对最可行，也最容易被消费者接受的。而作为一款升级机型，MOTO Z² Play的差异化卖点似乎仍然是变成投影仪或者音箱……除此之外，还有什么更值得期待的呢？

MOTO Z² Play
卖模块和卖手机究竟哪个重要？

优点 机身非常轻薄；车载模块操控方便。

缺点 拍照效果有待提升。

- 基本参数：5.5英寸1920×1080像素/156.2mm×76.2mm×5.99mm/145g/ZUI 3.0 基于 Android 7.1/ 骁龙 626 八核/4GB/3000mAh/500万像素前置/1200万像素后置摄像头
- 参考价格：3299元(64GB)
- 安兔兔评测：69242

背壳配件是必需的

在 MOTO Z² Play 上外观微调并不少。正面仍是辨识度颇高的 MOTO 脸，前置指纹变成椭圆形也顺眼多了，而由于这次我们拿到的金色机型，正面板为白色，颇多的前置开孔便暴露了出来，尤其是话筒开孔在白净的面板上很难忽视。

当翻到背面，别说强迫症患者，就连我们这种正常人也“看了想打人”，除了那颗高高凸起的摄像头和下方的模块化磁吸触点外，背面材质变成了全金属，还在四周加了整整一圈天线。而当我把全套 Moto Mods 官方摩范背壳放上去之后，瞬间舒服多了，所以这个配件可以说是必需的。

放上背壳后，就连摄像头都变得平整了，所以其实也无需太纠结背面的样子，当然重量会明显增加

MOTO Z² Play 采用了 USB 3.1 Type-C 接口，而且保留了耳机接口

看似鸡肋的车载模块有惊喜

其实正是模块化的特点，决定了 MOTO Z² Play 在外形上不会有太大变化。为了优化体验，MOTO Z² Play 能动的就是厚度，看到它变得更薄更轻，已值得欣慰。

在 5 款 MOTO Mods 外接模块中，摩眼－哈苏相机模块和摩影－投影模块并没有升级，此次便不再介绍，主要讲讲升级后的摩音 2-JBL 扬声器模块、摩电 mini- 电池模块以及新增加的摩轮－车载模块。

这个 JBL 扬声器模块的主要升级之处在于增加了防水涂层设计，以及蓝色新配色选择。内置两颗功率 3W，直径 27mm 的立体声扬声器，外放效果远高于手机自带扬声器是自然的，同时也要好于一些蓝牙小音箱。由于它自带 1000mAh 电池，并不会过多消耗手机电量。

对于另一个 699 元的摩轮－车载模块，刚开始觉得实际意义并不大，虽然它带有充电和耳机接口，但手机上也有啊，为什么不直接插在手机上呢？

实际使用之后却发现，这个模块可能才是 MOTO 模块化手机正确的打开方式。支架放在车上连接充电线后就不用动了，这样当我上车时，直接把手机往上一放，便可开始充电。通过音频线，可以让手机与车上音响保持连接，播放手机内的音乐也非常方便。

需注意的是，MOTO Z² Play 并没有自带的车载模式，只有在安装了第三方的车萝卜应用之后，手机一旦和车载模块连接，车萝卜就会自动启动，从而实现一系列车载语音功能，车萝卜的智能语音识别也还不错。

将车载模块安装在车上之后，平时使用起来就非常方便了

摩电 mini 更加轻薄，可提供额外 2220mAh 电量，不能单独充电，手机充满之后就会继续给它充电

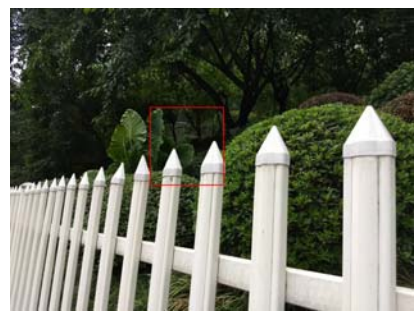
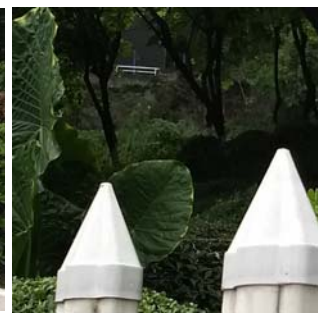
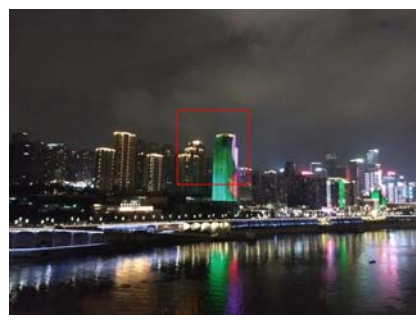
性能和拍照都是常规升级

MOTO Z² Play 的其他硬件参数方面也迎来了常规性的升级，比如处理器从骁龙 625 来到骁龙 626，并且搭载了 4GB 运存，功耗和发热控制更好了，并且整体性能提升 10%以上，虽然谈不上极致性能，满足日常使用需求没什么问题。

我们还是使用《王者荣耀》来测试一下，游戏时基本能够保持在 30 帧速率，偶尔打团时降低至 25 帧，总体而言流畅性没问题。只是 3000mAh 的电池实在不算大，如果不配个电池模块，充电宝随身携带也是很有必要的。手机支持 5V/3A、9V/1.6A 也就是 15W 充电，相当于 QC2.0 快充。

拍照方面，双摄像头没有到来，MOTO Z² Play 采用了一枚 F1.7 光圈 1200 万全像素双核对焦摄像头。给人最直接的感受也是其对焦的迅速，同时成像存储速度也让人满意。但是其拍摄表现在这个价位上来说并没有太大的竞争力。

在样张中可以看到画面的噪点控制需要加强，偶尔会出现白平衡漂移的情况，夜间拍照时，抖动糊片的几率也偏高。当然，它的优点也是有的，大多数时候，画面亮度表现和色彩还原都在主流水准之上，贴近肉眼所见。

拍摄效果不能说令人满意，毕竟同价位对手都是主打拍照的旗舰机，夜间样张在不放大的情况下涂抹感已比较突出，白天画面也有噪点控制不足的情况

ZUI的重生与延续

不知大家是否还记得 ZUI，正是出自此前的 ZUK 之手，而且目前其版本已经升级到最新的 3.0 版本，基于 Android 7.1.1。不出意外，未来 ZUI 都会被国行版 MOTO 手机所采用，能以这样一种方式得到重生和延续，不失为一件好事。

ZUI 采用了时下流行的扁平化设计，相比此前的 VIBE UI 应该更符合当下的审美。而它也将标志性的 U-Touch 和 U 健康等功能移植到 MOTO Z² Play 上。讨厌的“海带条”虚拟按键得以隐藏，轻触指纹按键便可实现返回操作，长按回到桌面，左右滑动打开后台程序。

U 健康则将运动、心率记录等整合到底层系统。不过由于没有像 ZUK 手机那样配备心率传感器等，心率数据获取需要将手指放到后置摄像头上，通过闪光灯照射血液流速的方式测量。此外，MOTO 标志性的一系列体感及语音操作依然没有丢，比如晃动手腕开启相机，用力切动两次可打开手电筒等。

ZUI 的系统看着让人非常熟悉，操作上手也很快

总结 迭代更新需要提速

目前，同质化已经成了手机行业公认的瓶颈，所谓差异化突围听说过但很少见。因此对于 MOTO 的模块化手机之路，我还是比较看好的，MOTO Z² Play 循序渐进的各项升级也说明其解决方案的成熟性，且用户可以根据自己的需要实现一定的个性定制。

不过时隔一年的发展，新模块屈指可数，推新速度缓慢，在如今更新换代如此迅速的情况下，MOTO 需要更快的迭代速度，以及将用户需求同模块研发的更深入结合。同时，价格也是横亘在 MOTO 面前的一大问题，用户买两个可以独立使用的手机+配件，所付出的可能并不比购买模块+手机多，因此 MOTO 还需要考虑究竟是靠模块卖手机，还是靠手机卖模块，从而给出更加诱人的定价策略。

芭比妞儿
爱自拍，更爱边走边拍，至今已游历过12国，旅游和手机拍摄经验都很丰富哦。

你心中的“文艺之城”是哪座？

第一次欧洲旅行，如果只能选择一个国家，那么，我会毫不犹豫地选择意大利，文艺复兴从这里开始，要了解欧洲，首先要读懂意大利，于是罗马、佛罗伦萨、米兰、威尼斯，我用脚步丈量去这一个个的历史文化名城。

罗马的白昼与黑夜

无论是在电视还是书本杂志上，无数次看到、读到罗马，可当我真正站在这片土地上，在夜晚路灯下抬头仰望著名的斗兽场时，竟然整个人都像喝了酒一样有些微醺的感觉，可能与昏黄的灯光有关吧。

让我没想到的是，在这么个极具穿越感的地方，身边尽是些川流不息的现代人，夜晚居然还特别热闹：一整条街上都坐满了喝酒的人，斗兽场里有打着手电的特殊旅游团，一群大概是毕业的留学生不停尖叫自拍……

虽然很多旅游攻略中都建议，意大利的治安并不是很好，晚上不要到处走动，但我真的觉得有机会一定要在晚上来斗兽场体验一下。为了避免太打眼，晚上出门的时候只带手机，没想到 vivo X9s 的夜景拍摄这么强，光线把握得恰到好处，还有后面拍摄昏暗的教堂内景时也让我很是惊讶。

教堂参观必须在白天，来到罗马就不能不去位于它西北角高地的梵蒂冈，最值得看的就是圣保罗大教堂和西斯廷大教堂。前者是教会活动的主体，后者收藏着无数艺术精品。那些在中世纪里翻云覆雨的红衣主教，那些最伟大的艺术与幽深的历史，都在这里啊！

夜晚的斗兽场外依然有川流不息的游人和过客，寂静与深邃并未因嘈杂减少一分

圣保罗大教堂内部的华美壮阔、气宇轩昂和透过玻璃窗宣泄而下的光线相得益彰

阳光实在太好，没想到教堂的色彩也会如此强烈、丰富，这也许就是“百花”的由来吧

艳阳下的翡冷翠

上学的时候，历史老师反复提及，佛罗伦萨是文艺复兴运动的发源地这个重要考点。而近一个世纪以前的“文艺男神”徐志摩则叫它翡冷翠。其实佛罗伦萨在意大利语中的意思为“百花之都”，因此城市的主教堂得名圣母百花大教堂。这座花费 175 年才最终建成的教堂，美丽的红色圆顶直触天空，成了佛罗伦萨的标志。

由于重要文物都搬到了隔壁的教堂博物馆，当走进圣母百花大教堂内部时给我一种“家徒四壁”的感觉，因为最精彩的恰恰在头顶——主祭台上的超级穹顶画《最后的审判》。仰断了脖子也想把它看个究竟。当然，也可以花 6 欧元登上楼梯近距离观看。

米开朗琪罗在建造梵蒂冈的圣彼得大教堂时就曾模仿过圣母百花的穹顶，而这里的学院美术馆中则保存着米开朗琪罗大卫像的真品。就为了这一座雕塑，所有人都心甘情愿地在大太阳下绕着美术馆排着长长的队。

虽然已经看过无数次复制品大卫，当这个真大卫出现在眼前的时候，还是觉得很不一样。这个比我想象里的大得多的雕塑独自立在房间中央，阳光从他头顶的玻璃穹顶倾泻下来留下阴影。脚下人流如织也无法动摇他的气场。

乘着贡多拉游走

在列车还未驶进火车站时，水城的气息已渐隐渐现，走出站前广场便已走进这座浪漫水城的怀抱之中。

她是世界上唯一一座没有汽车的城市，出行除了步行就是各种船，最闻名于耳的自然是贡多拉，基本只作为游览观光而用，当地人常乘坐的公共交通则是水上巴士。城内的小巷全是水道，连接各个部分的是 401 座各式各样的桥梁。对于我这样一个路痴来说，要弄清这些水巷间的方向更是难上加难。

既然如此，就不做徒劳了吧。安心坐上贡多拉，头戴红色草帽的帅船夫会一边划船，一边奉上他们高亢悠扬的歌声，自己慢慢欣赏水道两旁大师们的杰作，实在是一种不可多得的享受。

用 X9s 自拍了一张，虚虚实实的照片，让身后的水城似乎更加梦幻了

如何拍摄身边的人

很多人一听到人像摄影，想到的可能就是专业的模特、复杂的布景和灯光、专门的场景等等。这种印象可能是因为我们看了太多商业摄影。但当我们拿起手机拍摄身边的人时一切都简单直接多了，比如本周的优秀作品，孩子的笑脸、陌生的目光、路人的关注，一切都是那么的自然，真情流露，也在告诉大家拍摄身边的人不必追求刻意，只需回归本真。

参赛方式更新

第一步：添加“机智猫”微信公众号：techmiao（或手机识别二维码）。

第二步：点击右下角“拍客大赛”进入机智猫大赛专区。

第三步：点击“投稿参赛”提交手机拍摄作品。

另外，你也可以直接上传作品至机智猫官网活动专区：

登录www.techmiao.com/ huodong/进入拍客大赛专区，点击“投稿参赛”，上传手机拍摄作品，按照页面要求填写作者ID、作品名称、拍摄手机型号和手机号，点击提交！

扫码参赛

参赛规则

还是老规矩，作品题材不限，唯一要求必须手机拍摄，须带有EXIF信息的原图，可使用手机APP适当进行后期处理，禁止冒用他人作品、使用网络照片、一稿多投、翻拍等行为，否则一经发现将被取消参赛及获奖资格。

每月度结束前，我们会从当月作品中挑选出15幅最优秀的作品在机智猫官网拍客大赛专区供大家投票，最终根据投票情况和编辑部评审团的意见评选出获奖作品。Tips：切合每月拍客主题的优秀作品更易得到评审青睐！

8月奖品

一等奖：vivo X9s手机（1名）

二等奖：vivo XE800 Hi-Fi耳机（2名）

三等奖：vivo原装移动电源P60（3名）

本周优秀作品

山民　作者：沈杭　拍摄手机：魅族 MX4 pro

小妹　作者：杨朝爱　拍摄手机：红米 Note 3

你的眼神　作者：李文艳　拍摄手机：iPhone 5

Dell 推荐使用 Windows 10 专业版。

DELL 为成长型企业服务

企业特惠月 购商务电脑 周周送壕礼!

戴尔专业售前顾问，致力于为成长型企业提供定制化IT解决方案与服务。

送数据线 送移动硬盘 送激光打印机 送服务升级

立即拨打 成长型企业服务专线 了解更多，请登录 dell.com.cn/biz

[座机] 800-858-0888 | 400-881-2108 [手机]

易于管理的 Latitude 14英寸笔记本电脑，具备安全功能，采用耐用、可靠的设计，为小型企业和成长型企业的发展提供关键支持。

英特尔®酷睿™ i3

英特尔®，
让效能更强劲

扫一扫享随机立减
最高立省888.88元

Latitude 14 3000笔记本 (3480)
保护数据，耐用可靠
价格¥5,854 | 立减¥2,535
¥3,319 最终折后价
E-Value Code : N002L3480-D1306CN

- 第六代智能英特尔® 酷睿™ i3-6006U 处理器
- Windows 10 家庭版
（Dell 推荐使用 Windows 10 专业版）
- 4G内存 / 500G硬盘 / 集成显卡
- 1年上门服务
- 14.0" 非触控 HD (1366x768) 防眩光，
LCD后盖含摄像头 (WLAN)

本广告所列价格与促销仅适用于企业用户。广告有效期限截至2017年9月4日。
*活动范围限戴尔官网，礼品均以官网指定机型为准。活动仅限100人以下首次在官网下单的小微企业用户(员工人数<100人)。
如您不愿意再次收到戴尔公司（Dell Inc.）的直销电脑采购指南，请发送Email至hsmbmrtg_ccc@Dell.com，从收到通知到移除可能需要4-8个星期。
*戴尔的常规条款和条件在此适用，并可网上获得或致函索取。戴尔会尽力排查报价错误或其他错误，但由于我们的疏漏，某些错误仍可能发生。戴尔有权利不接受任何包含错误信息的订单。以上图片仅供参考。Dell、Dell标志、XPS、Vostro、Wyse、Latitude、OptiPlex、Precision、PowerEdge、PowerVault、EqualLogic、Dell ProSupport 是Dell Inc.的注册商标或商标。超极本,赛 扬、Celeron Inside、Core Inside、英特尔、英特尔标识、英特尔凌动、Intel Atom Inside、英特尔酷睿、Intel Inside、Intel Inside 标识、英特尔欢跃、英特尔博锐、安腾、Itanium Inside、奔腾、Pentium Inside、vPro Inside、至强、至强 Phi 和 Xeon Inside 均是英特尔公司在美国或其他国家的商标。文中提及的其他商标或商品名称均指拥有该商标或名称的机构或其产品。戴尔不拥有其他机构的商标和商品名称的相关权益。版权：2017 Dell Inc. 版权所有。请浏览以下网站获得更多信息 dell.com.cn/product_information

接下来>>>>

没有什么事是一篇增刊解决不了的
如果有，那就2345篇！

1388 元起

编辑推荐:

二手尼康D3200红色单反套机

18-55VR 二代防抖镜头入门级

手机淘宝扫一扫

充新成色 0 缺陷
快门几次　准新机
配件齐全　直接使用

go.icpcw.com/NKD3200.htm

电脑报专业评测详见第 28 期 10 版

放松身心，来一场休闲暖心的冒险

《在远方：追云者编年史》游戏体验

《在远方：追云者编年史》是一款由Prideful Sloth制作的集冒险、探索、解密于一身的开放世界游戏。游戏本身主要强调探索，然后加入了少量解密与经营内容，使得游戏更加温馨。游戏的剧情与进程都略缓慢，不过却又不失节奏感，让玩家们在游戏中能够体验到十分暖心的感觉。

推荐配置:
系统: Windows 7/8/10 (仅支持 64 bit)
CPU: Intel Core i7 3770 3.4 GHz or AMD FX 8350 4.0 GHz
内存:8GB
显卡:NVIDIA GeForce GTX 970 or AMD R9 390
DirectX 版本:11

游戏画面&音效

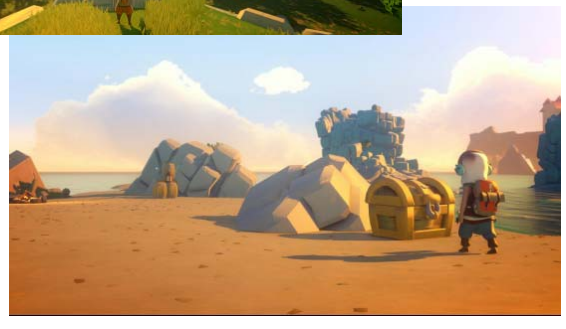
很多玩家在看到游戏画面之后，可能都会第一时间想到《塞尔达传说：荒野之息》，毕竟给人的第一印象确实太像了，而且还有玩家形容该作是休闲无战斗版的塞尔达。

游戏的画面风格十分简洁，而且光线明亮，色彩也是十分鲜艳，看起来就非常温馨。游戏整体采用卡通渲染，画面非常华丽且独特。在人物建模上，造型非常可爱，大头与小胳膊小腿，标准的三头身风格，感觉十分亲切。在动物的设定上，每一个都是圆滚滚的萌物，看起来就惹人疼爱，难怪没有战斗设定，谁能忍心攻击这些可爱的动物呢？

在整个游戏世界中，各种植被与山石也会因为环境不同而各具特色，森林中植被茂密，山坡上怪石林立，海水边沙砾细腻。另外游戏有昼夜系统，看了明亮鲜艳的白天，再看看繁星点缀的夜晚也是别有一番风味。

在音乐方面，游戏收纳了很多轻松欢快的背景音乐，休闲的游戏搭配如此欢快的音乐真的能令玩家放松身心，特别是一路边走边看，欣赏着美丽的风景，再搭配如此让人欣喜的背景音乐真的是一大乐事。

刚进入游戏时就被这一幅画面震撼到了



四处走走，到处瞧瞧，总能找到一些宝箱

游戏总结

现在游戏市场上这样纯主打休闲元素的游戏实在太少，游戏本身的画风与建模都相当出色，非常适合各个年龄阶层的玩家。实际上小编觉得再多增加一些模拟经营与农场的要素肯定是更好的，这样一来游戏的休闲内容会更加完善，也会让游戏更加受欢迎。

游戏玩法

游戏在背景设定中，讲述主角到达了Gemea这座大型岛屿上，而岛上正被黑暗笼罩，玩家就需要控制主角帮助岛上的居民驱散黑暗，在拯救这座岛屿与揭开秘密的同时开始一场自我发现的旅程。

该游戏在发售前被称为PC版的《塞尔达传说：荒野之息》，但实际玩上之后就会发现，该游戏除了画面比较相似，其他玩法跟《塞尔达传说：荒野之息》没有一点相同。本作的乐趣在于探索与解密，含有简单的生产制作与农场等休闲玩法，并没有一丁点战斗内容。也正是如此，玩家就不会因为战斗而提心吊胆，也不用害怕遭遇BOSS而小心谨慎，更不需要因为误伤母鸡而被群起攻击后落荒而逃（塞尔达的梗很好用哈哈哈）。虽然为了让村庄居民提高好感度，需要不停地做着居民提供的任务，不过这些任务用品都是能在路上随意捡捡就可能搞到的，不用费心留意。而所谓的岛屿黑暗，也不需要你去面对什么恐怖事件，只需要依赖一下精灵就能驱散了。所以在该作中玩家真正要做的只不过就是饲养、生产、探索、解密与欣赏一下沿途的风光。

游戏最大的特色就是极高的自由度，耕种、驯养、捕鱼、制作、任务、捡垃圾等内容都是在一个完全开放的大世界中，你只需要花点时间去做自己想做的就行，不用去担心必须完成什么，一切都是那么随意。

本作中有着很多不同地形的地图，如平原、森林、高山、海滩、热带雨林等。甚至还有多种不同的生物群落，你可以漫无目的地到处闲逛，随便捡捡垃圾交下任务，无聊时还可以在小溪或者海边钓鱼，遇到你喜欢的动物还可以带到自己的农场进行驯养。

在你完成村民的任务后，便会以日志形式对你展示，并且在完成任务后还能获得该区域的村民好感度，一般的方式最多只能获得75%的好感度，如果要继续往上提升就需要完成某些挑战了。虽然游戏刚开始创建人物的时候会对初始角色进行一个设计，不过在游戏中，玩家可以通过探索来寻找新的造型，也可以自己利用裁缝技能制作各种服装和物品来改变自己的角色造型，对自己的角色进行新的个性化设计。

还有一部分玩家觉得游戏除开画面风格给人感觉更像是《星露谷物语》，不过小编想说《星露谷物语》并非侧重模拟经营和农场要素，里面的模拟经营与农场要素非常少，农场耕种与驯养的内容都只能作为适当休闲的小元素，而生产更是只能作为一个放松心情的小切入点。

发现动物就需要马上驯服之后放到自己的农场去

互动专区

本周这位叫“佣兵”的读者特地发来了他在《黑色沙漠》台服的游戏图片。说起《黑色沙漠》，该作的画面非常出色，小编也是十分期待能够在国服上玩到这款优秀的作品。

微信扫一扫参加

《黑色沙漠》的人物建立，捏脸捏身体无所不能

各位读者可以将玩游戏时的心得或者感兴趣的游戏发给“电脑报CPCW”微信服务号，每周我们会筛选一位读者的内容刊登到版面上！

艺术 在“民国热”的当下,很多人都被捧成了大师,但独独缺了他

他英年早逝,却是鲁迅的御用设计师

得到赏识

鲁迅先生多才多艺,除了我们学生时期学习的《孔乙己》《纪念刘和珍君》等励志又深不可测总 get 不到文章主旨的作品外,他还是一位时尚的“设计师”!比如为北京大学设计的校徽,到现在都还在使用。而品位如此好的鲁迅,却很喜欢陶元庆设计的封面。

陶元庆自幼喜欢画国画,后来在上海艺术专科师范学校师从丰子恺、陈抱一学习绘画,研习水彩、油画,吸收西洋技法。1924 年,他初到北京,因作家许钦文引介,而结识鲁迅。当时由鲁迅翻译的《苦闷的象征》即将出版,于是邀请陶元庆作装帧。图成后,封面画由一个半裸体的女子,披着长长的黑发,用鲜红的嘴唇舔着铛钗的尖头变化而成。鲁迅盛赞“使《苦闷的象征》披了凄艳的外衣”,许钦文更认为它“首创了新文艺书籍的封面画”。该书初版时因新潮社经费拮据,封面用单色印刷。鲁迅觉得过意不去,于是待初版售完后,以他的版税来补足印书经费,并将封面由单色还原为三色。

从这幅封面画开始,鲁迅便一批一批地向陶元庆索要封面画,鼓励他大胆创新,支持他的创作。鲁迅甚至会诚恳又谦恭地去信说:“我很希望兄有空,再画几幅,虽然太有些得陇望蜀。”大家可以想象这样一个:觍着脸,叫着一个比自己还小的人“哥”,调侃自己“得陇望蜀”的可爱的鲁迅吗?!

鲁迅其实为自己的作品绘制了很多精美的封面和扉页,但他最重要的几部作品的封面却都是交给陶元庆设计,比如《彷徨》《朝花夕拾》《坟》等。特别是《彷徨》一书的封面设计尤见功力:三个并列的单色人物,坐在一起看着变形的落日,预感到天之将晚,想要有所行动,但是缺乏决心,依然坐着不动。鲁迅称赞说:“《彷徨》的画面实在有力,看了使人感动。”可是当时却有人看不懂其寓意,以为连太阳都没有画圆,陶元庆只好愤愤地说:“我真佩服,竟还有人以为我是连两脚规也不会用的。”

天妒英才

但这段友谊仅仅维持了不到五年,1929 年陶元庆因患伤寒,医治无效去世,终年 37 岁。许钦文将此噩耗告知在上海的鲁迅,后来鲁迅在日记中写道:“夜得钦文信,报告陶元庆君于六日午后八时逝。”随后,许钦文去沪,鲁迅“付以钱三百”,并叮嘱许钦文“为陶元庆君买冢地”,妥善处理后事,还打算出版陶元庆的遗作。

其实让鲁迅可以存念的,还有陶元庆为他画的肖像。鲁迅一直想请陶元庆给他画肖像,陶元庆自是愿意,不过因为两人的时间一直凑不好,始终没能找出时间来做素描。后来陶元庆返乡在台州任教,鲁迅才把自己的照片寄去,请陶元庆在假期对照照片画一张肖像。1926 年,陶元庆把画成的头像寄给鲁迅,这就是鲁迅生前最喜爱的一张自己的肖像了,后来这幅画就一直摆放在北京阜成门外西三条胡同的“鲁迅故居”客厅正中。

鲁迅设计的北大校徽

美食 把冰箱给朕呈上来!

我们的命是空调给的,那古人的呢?

凿冰以冬藏夏用

酷暑已至,小编每天回到家就想“葛优躺”瘫在沙发上,边吃着冰淇淋,边把空调调到最大风力 + 上下扫风,解脱!可是,在没有制冷设备的古代,古人可怎么办呀?

小傻瓜,古人可比你聪明多了。

古人很早就懂得冬天把冰块凿来存放在冰库中,夏天再拿出来解暑。古代的冰箱叫“冰鉴”,最初的鉴为陶制,后来鉴为铜铸,盛水、冰后能够照见形象,也被用来当作镜子使用。因此,古代的镜子也叫作“鉴”。

早在周朝,就设有专门机构管理与“冰”有关的事务工作。在《周礼》中,古人对于“冰”的管理,有很清楚的记载。凌人掌理藏冰、出冰的政令,每年十二月命令属下入山凿冰,再藏入冰室。等到祭祀时,要给来宾的食物和祭品供应冰块。天子、皇后及其世子的丧礼,也要供给冷藏尸体所需的冰块。每到夏天,天子还会举办隆重的颁冰礼,按级别把藏冰赏赐给官员们解暑,以示天恩。

在唐代以前,能够享受冰镇饮料的人还仅限于上层社会,普通的老百姓只能在夏日望冰兴叹。而到了宋代,老百姓可以在街市自由购得冰饮,如“雪泡豆儿水”、“雪泡梅花酒”等,还学会把果汁、牛奶、冰块等混合调制成冰饮,取名叫“冰酪”,跟现在的刨冰一样一样的。

看看人家这些智慧!

冰鉴也是低配版空调

冰鉴是鉴与缶的嵌套复合体,在战国时期,方鉴中空呈大“口”套小“口”的“回”字形,大“口”用于存冰和冷水,小“口”中固定着缶。缶中的酒冷却后冰凉可口,需要饮用时只需打开缶盖用铜勺捞取即可。

到了明清,北京城里的王公贵族已经把冰鉴作为重要的祛暑器具。人们也制造了轻便的木质冰箱,多用柏木、红木,当时称为冰桶、洋桶。从外观上看,冰箱口大底小呈方斗形,箱内有两块盖板,其中一块固定在箱口上,另一块是活板,随时取用。其制冷的秘诀在于木胎中挂了锡或铅,锡和铅的导热率远远低于铜,于是就有了更好的绝热效果。同时,金属衬里又可以防止酒水侵蚀木质。而且冰箱还自带排水孔和通气孔,相当于现代冰箱的保鲜层效果。

此外,古代冰箱还有降温的功效,冰鉴分内外两层,夹层中放上冰块,打开盖子后,渐渐融化的冰块则可以降下室温。

战国青铜冰鉴

清代柏木冰箱

互动专区

没有这些冰饮,怎么能叫夏天

8 月的电子版增刊互动主题是:夏日自制冰饮

如何互动:到了夏天就只想喝冰水,但是一般的饮料又喝腻了。所以快把你们的压箱底自制冰饮分享给小编!只要拍摄一张你做的冰饮照片,发送至:“电脑报 CPCW”微信号上,就有机会登上增刊的版面!如果给小编说说这杯饮料的做法就更好啦。

扫一扫关注
“电脑报CPCW”微信服务号

微信这项新功能令人抓狂，以后还如何“偷窥”别人的朋友圈？

微信已经算是比较成熟的社交APP了，不过最近一直在内测一些新功能，比如微信实验室，近日，再爆料微信将推出一项新功能“清理不常联系的好友”。

新功能仍在内测

据爆料，微信官方相关负责人对此回应称，“目前版本仍在内测中，准确功能以新版本最终更新为准。”而对于该功能推出的时间，该负责人表示还无法确定，要根据产品的测试进度来安排。

用户并不支持

最终能否审核通过看它的命运了，就功能本身来看是有很多槽点的。看图可知，该功能位于隐私下面，你可以把以下三类好友删掉：

这样删下来，你还剩多少微信好友呢？或者说这个功能你会用吗？一口气删光不常联系的好友，如果有几个不常联系但又不想删除的好友，就得强迫自己与 TA 互动尬聊？

消息一出，网上炸开了锅。有不少人连朋友圈都关闭了，还有的人只看朋友圈却没有点赞评论的习惯。有人认为朋友不一定要时刻联系，不去打扰，默默关心就好。还有的人，就是我们通常所说的暗恋单身狗，不敢表白，可能一生不会再联系，微信是最后的联系方式，是一种念想。这个功能一出，不给暗恋留活路，连默默瞅一眼的机会都没有了。

用户想增加的功能

也有的人表示这个功能是刚好需要，早就想清理几类人了，一种是微商代购，一种是万年不联系，一联系不是结婚就是孩子满百天的人。这个功能是否刚好需要，因人而异，下面这些微信功能或许可以考虑一下：

一键清理单删好友

几乎每个人都很介意一个删了我的人还留在我的联系人列表里面。被删而不自知是一件尴尬的事，所以如果被他单方面删除，自己的列表里就不该再有他。同样，把对方删除，他的列表里也不该再有自己。

朋友圈关键词屏蔽、分组

用关键词屏蔽朋友圈的垃圾广告和刷屏的微商、晒娃、鸡汤、投票等信息，像 QQ 一样给不同类型的好友分组，比如长辈们一组、客户们一组，或者酒肉朋友分一组，开黑好友分一组，联系好友快捷方便。

群聊针对性屏蔽

有时候屏蔽一个群不是因为讨厌这个群的所有人，而是某些人无用或讨厌的言论会消耗你对这个群的喜好，比如大家正交流得起劲，突然某人发来一个微商广告等。如果针对性地屏蔽群里某些人的言论信息，就可以不用退群，也不用屏蔽整个群，同时提升交流效率。

群主禁言

跟上一条相似，有些群原本的交流是顺利的，然后混进一些渣子，喜欢发不文明不健康的内容或广告，如果能有群主禁言功能就不必退群了。

取消消息撤回通知

微信聊天时，其中一方撤回消息就是不想让别人看见，微信却有“某某撤回了一条消息”的提醒，着实尴尬。

朋友圈访客 + 访客记录可删除

这是给满怀心事的少男少女们准备的，在访客记录里看见心仪的人来访过，会激动很久，而对不想在他的访客中留下痕迹的人来说，也可以单方删除。

我们可以看出，上面这些功能腾讯 QQ 大部分都具有，那么，除了以上这些，你还有要补充的吗？

好友申请来自通讯录却不知是谁？微信官方揭秘

微信虽然是相对私密的社交工具，可这一点并不能阻止人们同陌生人交友的潜在想法，可面对各种安道尔、摇一摇又或者在附近的人，还有另一种令人比较困惑的好友局——来自通讯录的好友！

一个令人们疑惑的问题

不少微信用户反馈，说自己遇到了这样的情况：有人添加自己为微信好友，请求显示“来自手机通讯录好友”。应该是熟人啊？但用户想了半天，根本不知道她是谁，而且翻遍了手机通讯录也没有找到这个人。

很多把朋友圈当作私密社交的朋友，一般是不会添加附近打招呼的人，可是面对来自通讯录的好友，害怕因自己一时忘记了，让朋友难堪，可真的是这样吗？

微信官方的详解

对于这种怪事，微信官方正式做出解释，这是骗子的障眼法。原来，这些人是长期利用“附近的人”进行恶意营销，如常见的美女卖茶叶、美女荐股、推销基金、保健品营销、色情售卖、招嫖骗局等，都是通过“附近的人”进行导流赚钱。

现在，这些人又想出了新的方法，他们从“附近的人”转移了，盯上了添加好友这个环节，最终目的还是为了获取更多的利益。他们会从网上搜集或购买用户泄露的手机号码，继而通过多部手机、外挂批量随机添加用户。只需要将你的手机号码存到他自己的手机通讯录中，再从他的微信上添加你，你收到的验证提示就显示为“来自通讯录好友”，但这个通讯录只是对方的。

还有哪些招数

为了成功让用户添加自己，他们还想出了以下这些花招，以便更好地骗过对方：

1. 冒充系统消息

骗子在发送添加好友请求时，在验证信息中填写“来自手机通讯录”、“系统检测到你和 XXX 有 N 个共同好友”，这样一个小小的障眼法就可能会让你上当添加他们为好友。

2. 用没头没尾的话作为验证信息，冒充你的熟人找上门

- 你是不是有病啊，我昨天怎么得罪你了？
- QQ 上发消息你咋不回呢？
- 我是老刘，王总让我找你

……

对此，微信官方也采取了措施

首先，针对欺诈性质的添加好友信息，微信系统会自动筛选，对骗子常用的添加好友用语进行拦截处理。其次，微信会继续加强常规打击，在“附近的人”“摇一摇”“账号注册”“恶意养号”等场景，会提前做好安全处理，减少这些恶意行为接触到用户的几率。

另外，在好友添加请求列表中，点开“接受”按钮后，出现“详细资料”，在“通过验证”上方，有一个“来源”。针对“来自通讯录好友”这一提示语可能会导致部分用户误会，后续将会进行优化。

微信还提醒大家： 不要随意通过陌生人的好友申请，尤其是顶着美女头像的人，切勿让一时的心动失去自己的判断。若遇到被陌生人骚扰的情况，可直接在微信客户端进行投诉举报。

来自通讯录：

1、骗子界面截图：骗子在添加用户时，在验证信息中填写“来自手机通讯录”

2、用户界面截图：用户在收到添加好友信息时，一不小心就会误以为对方是“手机通讯录里面的好友”

系统检测你和 XXX 有 N 个共同好友：

1、骗子界面截图：骗子在添加用户时，在验证信息中填写“系统检测你和XXX有XXX个共同好友”

2、用户界面截图：用户在收到添加好友信息时，一不小心就会误以为真的和骗子有“共同好友”

手机充电站不安全?
两分钟被安装多个软件

伪刚需也好,伪共享也罢,共享充电宝在资本的推动下,依旧我行我素地在全国范围内普及,从机场、火车站到商场、餐厅,随处可见的共享充电多多少少给人们带来了方便,可随着使用的深入,各种问题也逐渐浮出水面。

非常尴尬的充电体验

平时自带充电宝的市民史先生对共享充电本来就不太"感冒",在一次并不愉快的充电经历之后,让他更是对其"敬而远之"。他表示,有一次在医院使用共享充电桩充电时,却被安装了很多软件,现在他仍感到后怕。

"当时是付费充电,大约是一两元钱,扫码付款后,也不记得是点了什么设置键,手机就开始安装软件。"史先生称,"也就是一两分钟的时间,我的手机就被安装了多个软件,那些软件各种类型都有,贷款软件、线上金融、视频软件、浏览器,五花八门的。"史先生立即就将数据线拔掉,并把软件删除。史先生表示:"幸好只是安装了一些软件,没有发生恶意扣费的情况,以后使用共享充电还是要慎重考虑。"

此前有媒体报道,有手机用户在连接充电桩之后,自己的私人照片、文件竟然被非法获取。还有人称,不仅仅是手机中的文件被盗,黑客还可以控制充电中的手机发送短信,甚至黑入支付软件盗取用户资金,连银行卡也可能被别人盗刷。

有媒体记者体验了设置在医院内的手机充电桩,虽然提供免费充电服务,但是要选择高速充电,安卓手机需要开启调试 USB 模式,而苹果手机也需要点击弹出窗口的信任按钮。记者还发现,该设备上标有提示:若充电,手机将会被安装推荐软件。

充电效率让人不满

除了隐私安全性之外,共享充电器在充电效率方面的问题更让人不满。让市民李小姐耿耿于怀的则是充电桩充电速度过慢,她说:"我之前在一处充电桩充电,投了 1 元钱,10 分钟就充了 2%~3% 的电,下次还是自带充电宝吧。当时选择使用共享充电桩也是形势所迫,太晚了,手机没电,要打电话回家报平安,才用了一次手机充电桩,但充电效果却让人大失所望。"

各种奇葩问题需要解决

共享充电或许理论上还是有生存空间的,可实际使用时发现,除了安全和充电效率问题之外,还有很多人们完全想象不到的问题也在不断浮现。

充电时人要呆在旁边,等的过程也挺浪费时间的,而且一着急还可能会忘记拿走。之前在机场的一处充电桩旁,就有人看到手机在充电,却没看到人,也没看到有人前来认领手机。据机场工作人员称,手机的主人应该就在附近,一会儿就会来拿,如果想要充电可以去其他充电桩。

同时,共享充电不提供数据线,租借时会提醒用户是否需要购买数据线,价格为十元一根,这或许会成为充电宝另一个创收的方向,可是这样的做法却让用户有些反感。

新兴事物的使用过程中,遇到一些问题在所难免,不知道你们还有没有遇到其他比较奇葩的问题?

为什么手机越来越难修?
都是钱闹的

一份环保报告指出,科技厂商通过限制维修、消极的环保策略等方式提高销量和利润,致使环境污染更加严重。

iPhone 已经成为过度浪费的象征

近日,一份来自美国维修贸易组织的报告称,科技厂商们普遍"道貌岸然",虽然宣称环保,但实际作为则是公然反对绿色技术标准,包括忽视数码设备的可维修性等,涉及苹果、惠普等大品牌。

事实上,iPhone 采用的一体成型外壳、专用螺丝标准,都让其维修变得很困难,第三方维修很难处理。而且,iPhone 的电池往往粘在其他组件上,很难修复,所以用户基本上只能去苹果专卖店进行更换式的维修。另外,苹果也通过软件升级等行为,鼓励用户在 24 个月内更换设备。

著名拆解机构 iFixit 的首席执行官 Kyle Wiens 表示,科技公司的环境团队基本上只能做做样子,他们的职责并不是真正让科技公司更加环保,而是消除公司在环保中的各种障碍,配合团队让产品更顺利地上市销售。

科技厂商并不希望产品很容易维修

针对维修贸易组织的"指控",苹果也发布了一则声明,表示自己在不断提升可持续发展性,致力于严格控制产品维修和制造。"高度集成化设计可以让产品更漂亮、经久耐用,所以它们可以使用很多年。"苹果这样说,"当需要修理时,授权商可以在保证质量、安全的情况下实现维修,同时苹果也会承担产品回收的责任,包括从闭环供应链中回收再生资源等。"

然而,环保团队和组织认为苹果做得还不够好,大部分的环保条款都显得空洞和乏力,执行不够。比如苹果此前并不允许第三方服务中心提供 iPhone 的屏幕维修,直到今年 6 月,才同意向其提供专用的屏幕维修设备。

报告指出,科技公司并不想制定和执行更高的环保标准,因为那将失去与地方政府利润丰厚的合同。非盈利环保组织的 Westervelt 说:"美国联邦政府是电子消费产品的最大买家,只要产品符合基本的绿色认证,就可以获得订单,而更严格的标准无疑会影响生产效率,失去竞争力。"

科技厂商创造更多的电子垃圾

2012 年苹果推出的 Retina 版 MacBook Pro 维修非常困难,苹果甚至表示可以有效利用制定标准,让产品在不优化设计的情况下获得环保认证。MacBook Pro 实际上已经模块化,本应容易修复和升级,但苹果在 Retina 版中启用了专用 SSD、非标准化的 RAM 内存、锂电池等,并且使用胶水粘牢在主板上,提升维修的难度。这样做的目的,自然是让产品更难维修。

那么,美国的电子消费产品在被淘汰后去了哪里呢?大部分是被作为电子垃圾出口到发展中国家,其中也包括中国。从全球的角度来说,这种情况并没有减少地球环境的污染,只是从一个地方转向另一个地方。

环保专家认为,科技厂商应该更主动、更多地承担社会责任,但不限于主动提升环保标准,让电池更容易更换、设备更容易维修,而不仅仅是为了销量和利润,只是满足最基础的绿色认证标准。另一方面,用户也应该尽量延长产品的购买周期,用这个方式促使科技厂商提升环保标准。

还在用普通的水性笔 你见过有多种玩法的磁性笔吗?

大家是否总是在用触控笔玩平板时却找不到一支可以正常书写的笔，来自加拿大的设计师Andrew Gardner给大家解决了这个问题,他设计的Polar笔不仅可以一笔双用,还可以变各种戏法,可谓其乐无穷。

这支笔由一组尺寸小巧的管状磁铁组成,磁铁的材料为稀土元素,只要把它们放在一起就会自动吸附在一起形成笔管,将笔芯放进去就是一支完整的水性笔了。另外,在笔尖处还带有一个触控笔触头,盖上就能够当触控笔使用,一举两得,切换方便。由于笔是采用电镀工艺,如果买到劣质产品,不仅会脱色,还可能含有毒性,所以小编推荐磁力笔A101,带上它,无论你在什么地方,都将给你的生活带来无限的乐趣。

多功能创意,随意书写触控

它本身除了是一支能书写的水性笔,也是触控笔,一端写字,另一端是电容笔头,能够在平板电脑上直接绘画,绝对能让你在朋友面前有面子。可能有人担心笔芯是定制的,换取很麻烦,这个问题,你完全不需要担心,磁性笔笔头设计兼容性极高,只要卡位合适即可随意切换,笔的长度也可随意调节。不过一般使用的笔芯是三菱 UMR5 型号,在很多文具店、新华书店、淘宝都有卖。

超强磁性,可作物理磁疗

笔身采用拥有最强磁性的钕铁硼作为核心材料,经过反复测试,确保每粒磁铁都达到最强磁性,且永久不失。钕铁硼被应用于净水设备中,属于高端的稀土材料,在医疗方面,已经被广泛用于物理磁疗,如失眠、神经衰弱、头痛等,长时间办公学习时使用能促进血液循环,开阔大脑思维。

炫酷玩法,百变无所不能

名字叫创意笔,肯定有许多你想不到的创意,它的功能超乎你的想象,通过磁性相接的原理,百变造型,无所不能。13 块超强磁铁,12 颗圆润钢珠,深藏不露的魔术笔大变身,帅气炫酷,快用你的天马行空,拼凑出各种趣味十足的工艺杰作。巧妙运用同性相斥,变悬浮陀螺;利用磁性形成圆形,变成圆规;配合钢珠,随意拼接,形成手环、机器人等各种形状,只要你能想到。

携带方便,也是手机支架

完美替代依靠笔夹夹在本子或口袋上的常见笔芯,只要有铁性物质,它可以任你放。想看电影时,手机无处安放?由多个管状磁体组合的结构可以随意拆卸,重新组合成需要的手机支架,还可以调节长短。

小贴士:

1.吸力强劲切勿夹伤手指。

2.不要和手机、磁卡、存折等有磁性的东西放在一起。

3.不要放在电视机、电脑等有屏幕的电器旁边。

4.强磁是脆性的,切勿用力摔在地上。

5. 笔芯在没有用的时候即时取出来,强磁会磁化笔芯笔墨, 可能使得笔墨渗漏(磁化杯原理)。

磁力笔 A101 参数:

类型:电容笔
颜色分类:金色、金银混合 、银色
书写粗细:0.5mm
笔芯颜色:黑色

拥有这么多功能又好玩的笔,你是不是很想拥有呢? 别着急,小编为你找到了优质的店家,58 元的价格, 带给你不一样的体验。

购买网址:go.icpcw.com/ctb.htm
手机淘宝扫一扫:

见过会唱歌的激光投影键盘吗?

无论是出差还是在户外,除非工作必要,没人愿意带着键盘、鼠标。现在电子设备的普及导致键盘的飞速发展,普通的键盘对于经常出差的人来说并不方便,这就促成了一种新键盘的产生,它就是激光投影键盘。如果你经常用智能手机和平板电脑打字，一款外置的键盘是很有必要的。对于办公用品，质量是首选指标，如果中途出了问题将导致工作无法完成，那么哨鸟 KB630 完全可以成为你的第一选择。

智能的键盘

哨鸟 KB630 激光投影键盘是一个通过蓝牙 HID 与主设备连接的键盘,适用台式电脑、平板电脑、智能手机、游戏机等设备。作为一种新的输入设备,它用内置的红外激光发射器在工作平面投射出标准键盘轮廓,手指点击图案,通过光学识别方式确定点击位置, 完成信息输入。激光投影键盘没有实体按键,通过蓝牙与主设备连接,体积小巧,携带方便,能适应绝大部分工作环境。

哨鸟 KB630 激光投影键盘的键盘投射器会在工作平面投射出键盘轮廓,它的底端会发射出红外光来探测手指等物体,当物体经过红外光照射区时,感应器会探测到物体反射的红外光, 通过分析物体的位置和移动来执行键盘操作。从此不用担心咖啡、果汁洒在键盘上了,随便你怎么敲键盘都不会坏,而且按键声可以随意调节,即使晚上在家办公,也不怕影响家人休息了。

高颜值音箱

超小的机身,金属的质感,拥有的高颜值,即使你是外貌协会的也会爱上它。它也是一款双振膜蓝牙音箱,外观和市场上普通的蓝牙音箱有一些相似。电脑、手机、平板的音质和音量总是有限的,如果单独买一个音箱,你可能会觉得浪费,但是拥有键盘功能的音箱,实用价值总会高得多吧!

免提电话、数字语音播报

既然也是蓝牙音箱,它和现在许多智能音箱一样拥有免提电话的功能,即使不想使用它的键盘功能,在生活中免提功能也是有必要存在的,开车时不方便接听电话,把它放在车里,不会错过重要的事情。此外,早上起床洗脸刷牙时,它的数字语音播报功能让你了解一天的天气状况、交通状况,避免堵车迟到。

哨鸟 KB630 参数:

包装体积: 12cm x 7cm x 5cm
套餐类型: 官方标配
重量: 100g
颜色分类: 金色、银色、黑色
是否支持即插即用: 支持
是否支持人体工程学: 支持

小贴士:

使用键盘功能时,需要放在平整、不透明的表面上使用,不适合在高亮度的地方使用。在使用时要注意,开机后的投影范围及以外 5 厘米如果有障碍物, 右边蓝灯会闪烁并且有嘀嘀的提示声,移开障碍物即可。

哨鸟 KB630 作为一个品牌产品, 不管是自己用,还是作为礼物送给朋友、同事,它都不失为一个好产品。然而,在哪才能买到正品呢?这个问题,你不需要担心,小编为你提供专门的数码店,279 元的价格,质量有保障,还有店铺礼品相送哦!

购买网址:go.icpcw.com/xnjp.htm
手机淘宝扫一扫: